ML-295x Series

Посібник користувача
Стислий

imagine the possibilities

Цей посібник містить інформацію щодо установки, основних функцій, а також пошуку та усунення неполадок в ОС Windows.

Вміст

1. Вступ

4 Ключові переваги
6 Функції за моделями
8 Корисно знати
9 Про цей посібник користувача
10 Інформація про безпеку
16 Огляд апарата
19 Огляд панелі керування
21 Увімкнення пристрою
22 Локальна інсталяція драйвера
24 Повторна інсталяція драйвера

2. Огляд меню і базове настроювання

26 Друк пробної сторінки
27 Матеріали та лоток
40 Основні режими друку

3. Обслуговування

46 Замовлення витратних матеріалів та комплектуючих
47 Доступні витратні матеріали
48 Деталі та вузли, доступні до обслуговування
49 Перерозподіл тонера
50 Заміна картриджа з тонером
52 Чищення апарата

4. Усунення неполадок

57 Як уникнути заминання паперу
58 Усунення заминання паперу
64 Значення світлодіода стану

5. Додаток

68 Технічні характеристики
79 Нормативна інформація
91 Авторські права

1. Вступ

Цей розділ містить необхідну інформацію, яку вам слід знати перед початком роботи з апаратом.

- **Ключові переваги** 4
- **Функції за моделями** 6
- **Корисно знати** 8
- **Про цей посібник користувача** 9
- **Інформація про безпеку** 10
- **Огляд апарата** 16
- **Огляд панелі керування** 19
- **Увімкнення пристрою** 21
- **Локальна інсталяція драйвера** 22
- **Повторна інсталяція драйвера** 24

Ключові переваги

Екологічна безпека

- З метою заощадження тонера та паперу цей апарат підтримує функцію Еко.
- З метою заощадження паперу можна надрукувати кілька сторінок на одному аркуші (див. Розширений посібник).
- З метою заощадження паперу можна друкувати на обох сторонах паперу (друк з двох сторін) (Див. Розширений посібник).
- З метою заощадження електроенергії апарат автоматично переходить в режим зменшеного її споживання, коли апаратом певний час не користуються.

Відмінні якість та швидкість друкування

- Можна друкувати з роздільною здатністю до 1,200 x 1,200 крапок на дюйм (ефективний режим).
- Швидкий друк за вимогою.
  - Для друку на одній стороні, 28 стор./хв. (A4) або 29 стор./хв. (Letter).
  - Для друку на обох сторонах, 14 стор./хв. (A4) або 14 стор./хв. (Letter).

Зручність

- Програма Easy Capture Manager дозволяє легко редагувати та друкувати знімки екрану, отримані за допомогою клавіши Print Screen на клавіатурі (див. Розширений посібник).
- Samsung Easy Printer Manager та Samsung Printer Status (або Smart Panel) це програми, що контролюють та повідомляють вам про стан апарату, а також дозволяють змінювати настройки апарата (див. Розширений посібник).
- «AnyWeb Print» робить знімок екрана, попередній перегляд, вирізання та друк вмісту екрана у браузері легшими, ніж за використання звичайної програми (див. Розширений посібник).
- Програма Smart Update дозволяє перевіряти наявність нових версій програмного забезпечення та встановлювати їх. Ця функція доступна лише для користувачів Windows.

Ключові переваги

Широкий діапазон функцій та підтримка додатків

- Підтримує папір різного розміру (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 70).
- Друк водяних знаків: Документ можна надрукувати з довільним написом, наприклад «Конфіденційно» (Див. Розширений посібник).
- Друк плакатів: Для створення плакату текст та ілюстрації на сторінках документа слід збільшити та надрукувати на кількох аркушах, які потім склеїти (див. Розширений посібник).
- Ви можете друкувати в різних операційних системах (див. «Вимоги до системи» на стор. 73).
- Ваш апарат обладнано інтерфейсом USB та/або мережевим інтерфейсом.

Функції за моделями

Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни.

Операційна система

Операційна система	Серія ML-295xND	Серія ML-295xDW	Серія ML-295xD
Windows	•	•	•
Macintosh	•	•	•
Linux	•	•	•
Unix	•	•	•

Програмне забезпечення

Програмне забезпечення	Серія ML-295xND	Серія ML-295xDW	Серія ML-295xD
Драйвер принтера PCL/ SPL[a]	•	•	•
Драйвер друку PS			
Драйвер принтера XPS			
Samsung Easy Printer Manager	•	•	•
SyncThru™ Web Service	•	•	

a. Залежно від використовуваної операційної системи, можуть бути встановлені різні драйвери.

Функції за моделями

Різноманітні функції

Функції	Серія ML-295xND	Серія ML-295xDW	Серія ML-295xD
Високошвидкісний інтерфейс USB 2.0	●	●	●
Мережний інтерфейс Ethernet 10/100 BaseTX для дротової локальної мережі	●	●	
Мережний інтерфейс 802.11 b/g/n для безпроводової локальної мережі		●	
IPv6	●	●	
Екодрук	●	●	●
WPS (Wi-Fi Protected Setup™)		●	
Дуплексний (2-сторонній) друк	●	●	●

(●: Наявно, ○: Додатково, Пустий: не наявно)

Корисно знати

Апарат не друкує.

- Відкрийте чергу друку і видаліть документ зі списку (див. «Скасування завдання з друку» на стор. 40).
- Видаліть драйвер і встановіть його знову (див. «Локальна інсталяція драйвера» на стор. 22).
- Призначте апарат стандартним апаратом у Windows.

Де я можу придбати витратні матеріали або комплектуючі?

- Запитуйте в постачальника або продавця техніки Samsung.
- Відвідайте сторінку www.samsung.com/supplies. Вкажіть вашу країну/регіон для перегляду службової інформації про продукцію.

Індикатор стану мигає або горить постійно.

- Вимкніть і знову увімкніть живлення пристрою.
- Перевірте значення індикаторів за цим керівництвом і усуньте відповідну неполадку (див. «Значення світлодіода стану» на стор. 64).

Сталося зминання паперу.

- Відчиніть та зачиніть передню кришку.
- Прочитайте інструкцію по видаленню зам'ятого паперу в цьому керівництві і усуньте відповідну неполадку (див. «Усунення заминання паперу» на стор. 58).

Нечіткий друк.

- Тонер закінчується або розподілений нерівномірно. Стряхніть картридж з тонером.
- Спробуйте іншу роздільну здатність друку.
- Замініть картридж із тонером.

Де я можу завантажити драйвер для апарата?

- Відвідайте сторінку www.samsung.com/printer, завантажте найновіші драйвери для вашого апарата і встановіть їх в системі.

Про цей посібник користувача

Цей посібник користувача містить основні відомості про апарат, а також докладні пояснення щодо його використання.

- Перед використанням апарата прочитайте вимоги щодо техніки безпеки.
- Якщо під час використання пристрою маєте якусь проблему, зверніться до розділу про усунення неполадок.
- Терміни, використані у цьому посібнику користувача, пояснюються в розділі глосарію.
- Усі ілюстрації в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його опцій чи моделі.
- Залежно від версії драйвера/мікропрограми відповідного пристрою вид меню може відрізнятися від ілюстрацій наведених у даному посібнику.
- Процедури в цьому посібнику користувача головним чином наведено для Windows 7.

Позначення

Деякі використані терміни є взаємозамінними, наприклад такі:

- Документ — це синонім до терміну оригінал.
- Папір — синонім до носія або матеріалу для друку.
- Апарат — синонім до принтера чи багатофункційного пристрою.

Загальні позначки

Позначка	Текст	Опис
	Застереження	Для інформування користувачів, як захистити апарат від можливих механічних пошкоджень та несправностей.
	Примітка	Для надання додаткової інформації або докладніших відомостей про функцію чи характеристику апарата.

Інформація про безпеку

Ці застереження та попередження призначені для запобігання травмуванню, а також будь-якому можливому пошкодженню апарата. Перед експлуатацією апарата уважно прочитайте всі інструкції. Після ознайомлення з цим розділом збережіть його в надійному місці для подальшого звернення.

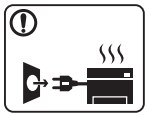
Важливі символи безпеки

Пояснення всіх позначок та символів, що використовуються в цьому розділі

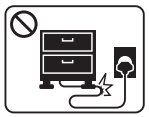
	Попередження	Недотримання правил безпеки може призвести до серйозного травмування чи смерті.
	Застереження	Недотримання правил безпеки може призвести до невеликого травмування чи пошкодження власності.
	Не робіть спроби.	

Умови експлуатації

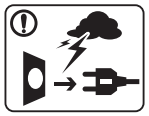
Попередження

	Не використовуйте, якщо шнур живлення пошкоджений або електророзетка не заземлена. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	На апарат нічого не кладіть і не ставте (воду, невеликі металеві чи важкі предмети, свічки, запалені сигарети тощо). Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	• Якщо апарат перегрівається, виділяє дим, видає сторонні звуки чи запахи, його слід негайно вимкнути перемикачем живлення та витягнути шнур живлення з розетки. • Користувач мусить завжди мати доступ до розетки живлення на випадок надзвичайної ситуації, що потребує відключення шнура живлення. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Інформація про безпеку

	Не перегинайте шнур живлення і не кладіть на нього важкі предмети. Ходіння по шнуру живлення чи здавлювання його важким предметом може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Не виймайте шнур живлення зі штепсельної розетки, смикаючи за нього; не беріться за вилку шнура живлення вологими руками. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

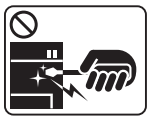
Застереження

	Під час грози або в період простою витягуйте шнур живлення з електричної розетки. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Будьте обережні, зона виходу паперу гаряча. Можна опектися.
	Якщо апарат впав чи його корпус пошкоджено, від'єднайте апарат від усіх інтерфейсних сполучень та зверніться по допомогу до кваліфікованого ремонтного персоналу. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Якщо вилка важко входить в розетку, не намагайтесь силою вштовхнути її туди. Викличте електрика для заміни розетки, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
	Не дозволяйте домашнім тваринам жувати шнури мережевого живлення чи з'єднання з комп'ютером та телефонні шнури. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі, а також до травмування домашніх тварин.
	Якщо в разі дотримання всіх інструкцій апарат не працює належним чином, від’єднайте його від усіх інтерфейсних з’єднань і зверніться за допомогою до кваліфікованого ремонтного персоналу. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Інформація про безпеку

Спосіб експлуатації

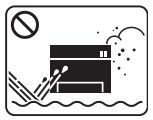
Застереження

	Не тягніть папір, що виходить з друку. Це може пошкодити апарат.
	Не розміщуйте пальці між апаратом і лотком для паперу. Це може призвести до травми.
	Не затуляйте вентиляційний отвір та не заштовхуйте туди предмети. Це може підвищити температуру складових частин пристрою та призвести до пошкодження або пожежі.
	Будьте обережні, замінюючи або видаляючи зім’ятий папір. Новий папір має гострі краї, об які можна порізатися.
	Під час друку великої кількості аркушів нижня частина зони виходу паперу може розжаритися. Не дозволяйте дітям торкатися її. Можна опектися.
	Видаляючи зам'ятий папір, не застосовуйте пінцет чи гострі металеві предмети. Це може пошкодити апарат.
	Не давайте паперу занадто нагромаджуватися у вихідному лотку. Це може пошкодити апарат.
	Живлення на пристрій подається через шнур живлення. Щоб вимкнути живлення, витягніть шнур живлення з електричної розетки.
	Використання керування, регулювання чи виконання процедур, інших, аніж ті, що тут обумовлені, може призвести до небезпечного опромінення.

Інформація про безпеку

Встановлення та переміщення

Попередження



Не ставте апарат у запилених та вологих місцях та місцях, де підтікає вода.

Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Застереження

Перш ніж перемістити апарат, вимкніть живлення та від’єднайте всі шнури.

Після цього підніміть апарат.

- Якщо апарат важить менше 20 кг, щоб його підняти, потрібна 1 особа.
- Якщо апарат важить від 20 до 40 кг, щоб його підняти, потрібні 2 особи.
- Якщо апарат важить більше 40 кг, щоб його підняти, потрібні 4 особи або більше.

Апарат може впасти, що призведе до його пошкодження або травмування людей.

Не ставте апарат на нестійку поверхню.

Апарат може впасти, що призведе до його пошкодження або травмування людей.

Апарат має бути під'єднаний до живлення з напругою, позначеною на наклейці.

Якщо ви не впевнені та хочете перевірити використовувану напругу, зверніться до енергопостачальної компанією.

Використовуйте лише AWG №26[a] або при потребі більший, "телефонний" дріт.

Інакше це може призвести до пошкодження апарата.

Не накривайте апарат і не ставте його в непровітрювані місця, наприклад у шафу.

Якщо місце, у якому розміщено пристрій, погано провітрюється, це може призвести до пожежі.

Переконайтеся, що вставляєте вилку шнура живлення в заземлену електричну розетку.

Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Не перенавантажуйте розетки та подовжувачі.

Це може погіршити робочі характеристики та призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

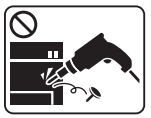
Інформація про безпеку

	Для безпечної роботи використовуйте тільки шнур живлення, що постачається разом з апаратом. Якщо з апаратом на 110 В використовується шнур, довший за 2 метри, тоді слід використовувати дріт AWG №16 або більший. Інакше це може призвести до пошкодження апарата, ураження людей електричним струмом або пожежі.

a. AWG: Американський сортамент дротів (скорочення від American Wire Gauge)

Технічне обслуговування та перевірка

Застереження

	Перед чищенням внутрішньої частини апарата від'єднайте цей виріб від електропостачання. Не чистіть апарат бензином, розчинником для фарби чи спиртом; не бризкайте водою прямо в апарат. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Не вмикайте апарат під час заміни витратних матеріалів або чищення внутрішніх деталей. Це може призвести до травмування.
	Шнур живлення та контактну поверхню його вилки слід оберігати від вологи та пилу. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	• Не знімайте пригвинчені кришки та захисні кожухи. • Ремонт термофіксатора може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки. Ремонт, який проводиться спеціалістами, що не мають певного сертифікату, може привести до пожежі або враження електричним струмом. Ремонт апарата може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки компанії Samsung.
	Зберігайте засоби чищення подалі від дітей. Діти можуть отримати травму.
	Не розбирайте, не ремонтуйте і не переробляйте пристрій самостійно. Це може пошкодити апарат. У разі потреби в ремонті викличте уповноваженого техніка.

Інформація про безпеку

	Під час чищення та роботи неухильно дотримуйтесь указівок, наведених у посібнику користувача, що постачається разом з апаратом. Інакше можна пошкодити апарат.

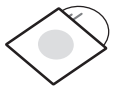
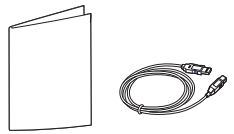
Використання витратних матеріалів

Застереження

	Не розбирайте картридж із тонером. Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.
	Не спалюйте витратні матеріали, такі як картридж з тонером чи блок термофіксації. Це може спричинити вибух або некеровану пожежу.
	Замінюючи картридж із тонером або видаляючи зім'ятий папір, будьте обережні, щоб тонер не потрапив на тіло або одяг. Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.
	Витратні матеріали, наприклад картриджі з тонером, слід зберігати подалі від дітей. Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.
	Застосування повторно використовуваних витратних матеріалів, наприклад тонера, може призвести до пошкодження пристрою. У разі пошкодження апарата внаслідок застосування повторно використовуваних витратних матеріалів стягуватиметься плата за обслуговування.
	Якщо тонер потрапив на одяг, не змивайте його гарячою водою. Гаряча вода зафіксує барвник на тканині. Використовуйте холодну воду.

Огляд апарата

Аксесуари

		
Шнур живлення	Компакт-диск з програмами[a]	Приладдя[b]

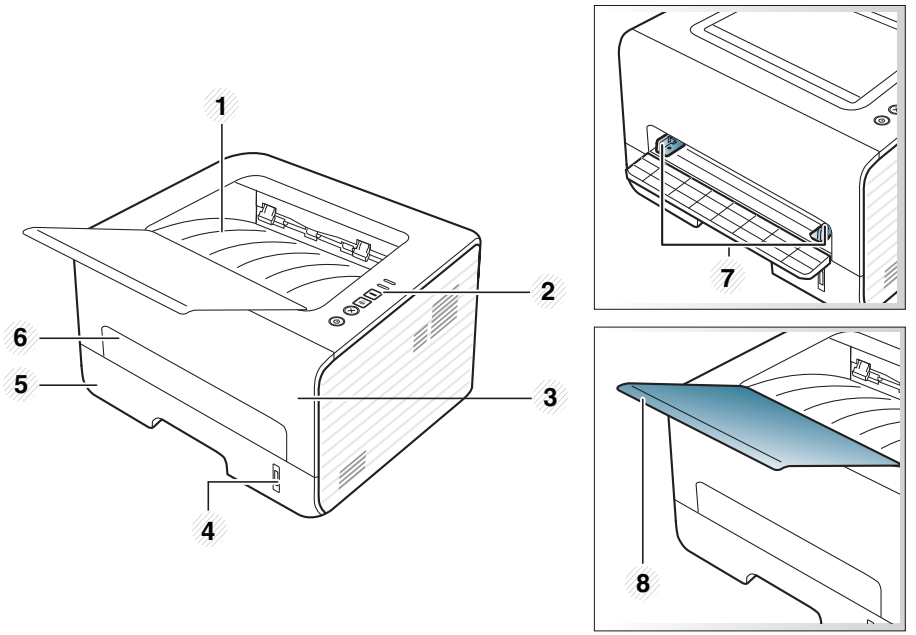
a. Цей компакт-диск з програмами містить драйвери для принтера, а також програмні додатки.

b. Приладдя до вашого апарату можуть відрізнятися, залежно від його моделі та країни.

Огляд апарата

Вигляд спереду

- Ця ілюстрація може відрізнятися від вашого апарата, залежно від його моделі.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни.

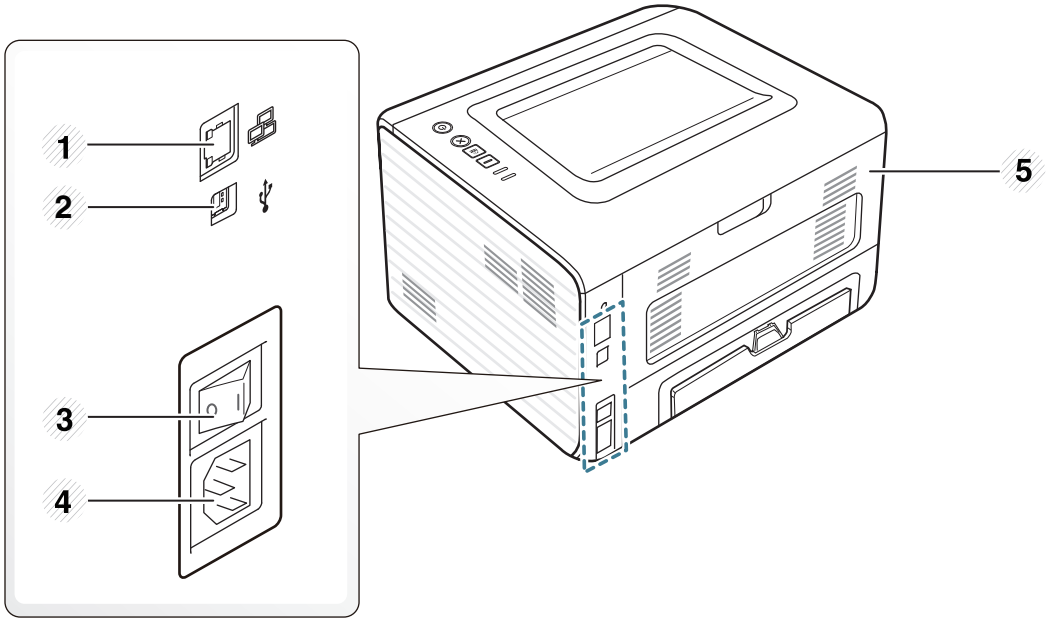


1	Вихідний лоток	3	Передня кришка	5	Лоток 1	7	Направляючі паперу лотка для ручного подавання
2	Панель керування	4	Індикатор висоти стосу паперу	6	Лоток ручного подавання	8	Утримувач вихідного паперу

Огляд апарата

Вигляд ззаду

- Ця ілюстрація може відрізнятися від вашого апарата, залежно від його моделі.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни.

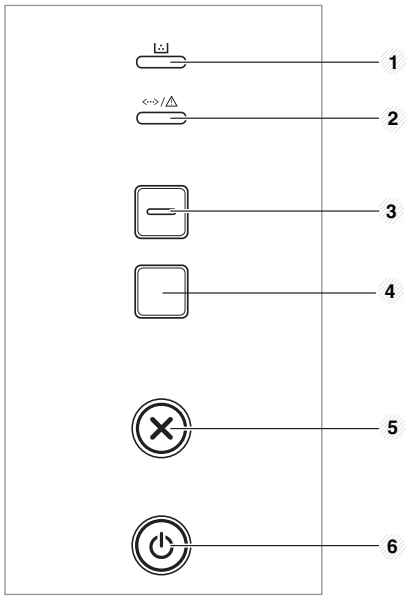


1	Мережевий порт[a]	3	Вимикач живлення	5	Задня кришка
2	USB-порт	4	Гніздо для шнура живлення		

a. Лише для мережевих та бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 6).

Огляд панелі керування

Панель керування може бути дещо іншою залежно від моделі. Існують декілька типів панелей керування.



1	**Світлодіод тонера**	Показує стан картриджа з тонером (див. «Світлодіод стану» на стор. 65).
2	**(Індикатор Стан)**	Показує стан апарата (див. «Світлодіод стану» на стор. 65).
3	**Eco**	Вмикає режим еко для заощадження тонера та паперу (див. «Параметри еко» на стор. 44).
4	**(Пробна сторінка)**	друк пробної сторінки.
	(WPS)	Дозволяє легко налаштувати бездротову мережу без допомоги комп'ютера (див. Розширений посібник).
	(Друк екрана)	Натисніть цю кнопку, і зелений світлодіод почне блимати. Якщо ви бажаєте надрукувати лише активний екран, відпустіть кнопку, коли зелений світлодіод припинить блимати. Якщо ви бажаєте надрукувати увесь екран, відпустіть кнопку, коли світлодіод ще блимає. • Функцію **Друк зображення на екрані** можна використовувати лише в операційних системах Windows і Macintosh. • Ця функція доступна лише для принтера з USB-підключенням. • Під час друку вмісту активного вікна або всього екрана за допомогою клавіші друку з екрана витрата тонера може збільшуватися відповідно до типу вмісту. • Ця функція доступна, лише якщо встановлено програму Easy Printer Manager.

Огляд панелі керування

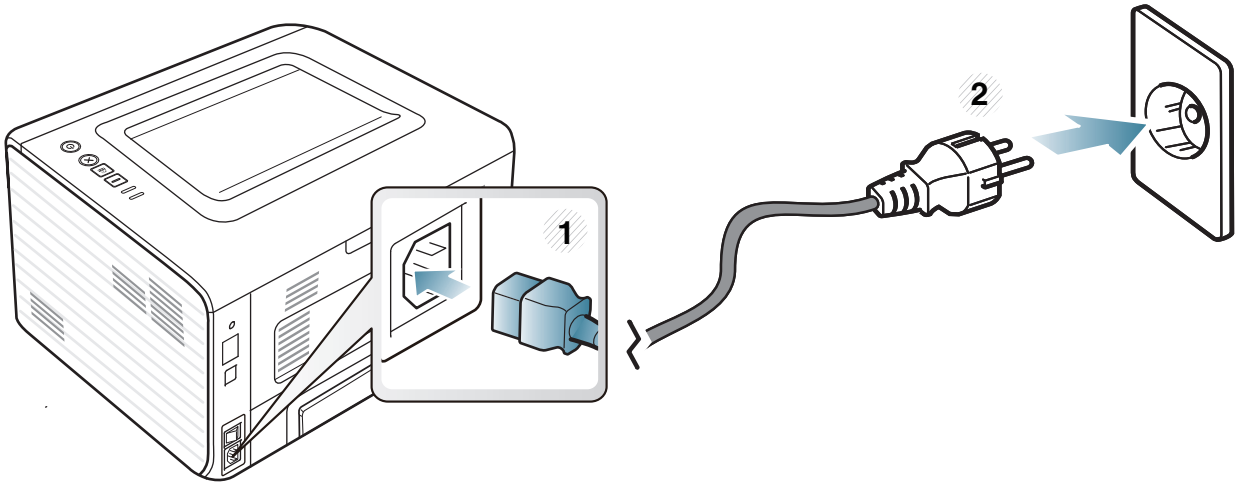
5	**(Скасувати)**	Призупинення операції та виконання інших функцій. • **Скасовує поточне завдання.** • **Друкує пробну сторінки:** Натисніть та утримуйте цю кнопку приблизно 2 секунд, доки світлодіодний індикатор стану почне повільно блимати, а потім відпустіть. • **Інформації про пристрій та журнал подій:** Натисніть і утримуйте цю кнопку протягом 6 секунд, а потім відпустить. • Друк звітів про конфігурацію/мережу[a]**:** Натисніть та утримуйте цю кнопку приблизно 4 секунд, доки світлодіодний індикатор стану не почне блимати швидко, а потім відпустіть.
6	**(Питание)**	За допомогою цієї кнопки ви можете вимкнути живлення або вивести пристрій з режиму енергозбереження.

a. Лише для мережевих та бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 6).

Увімкнення пристрою

1 Спочатку підключіть апарат до електричного живлення.

Натистніть кнопку живлення, або, якщо апарат обладнано вимикачем живлення, увімкніть його.



Локальна інсталяція драйвера

Локально під’єднаний апарат являє собою апарат, безпосередньо з’єднаний з вашим комп’ютером за допомогою кабелю. Якщо апарат під’єднано до мережі, пропустіть наведені нижче кроки та перейдіть до інсталяції драйвера для апарата, під’єднаного до мережі (див. Розширений посібник).

- Якщо ви користуєтесь операційною системою Macintosh, Linux або Unix, див. Розширений керівництво.
- Інсталяційне вікно, наведене в цьому Посібник користувача, може відрізнятися, залежно від апарата та поточного інтерфейсу.
- Вибір параметра **Выборочная установка** дозволить вибрати програми, які будуть встановлені.
- Використовуйте лише кабель USB, не довше 3 м.

Windows

1 Перевірте, чи під’єднано пристрій до вашого комп’ютера та чи його увімкнуто.

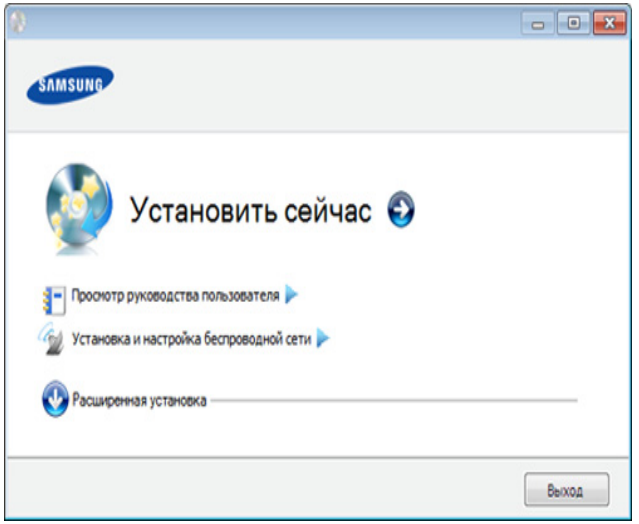
Якщо під час інсталяції з’являється вікно **Майстер нового устаткування**, клацніть **Скасувати**, щоб закрити його.

2 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

Компакт-диск із програмним забезпеченням має запуститися автоматично, після чого на екрані з’явиться вікно інсталяції.

Локальна інсталяція драйвера

3 Оберіть **Установить сейчас**.



4 Прочитайте **Лицензионное соглашение** і встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения.**. Тоді клацніть **Далее**.

5 Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.

Повторна інсталяція драйвера

Якщо драйвер принтера не працює належним чином, виконайте вказівки нижче, щоб провести повторну інсталяцію драйвера.

Windows

1. Перевірте, чи під’єднано пристрій до вашого комп’ютера та чи його увімкнуто.
2. У меню **Пуск** виберіть **Программы** або **Все программы** > **Samsung Printers** > **назва драйвера вашого принтера** > **Удаление**.
3. Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.
4. Вставте компакт-диск з програмами до вашого пристрою CD-ROM і виконайте інсталяцію драйвера знову (див. «Локальна інсталяція драйвера» на стор. 22).

2. Огляд меню і базове настроювання

Завершивши встановлення, можете вказати стандартні значення настройок апарата. Ознайомтесь із наступним розділом, якщо хочете задати або змінити ці значення. Цей розділ містить вказівки про загальну структуру меню та параметри базового настроювання.

- **Друк пробної сторінки** 26
- **Матеріали та лоток** 27
- **Основні режими друку** 40

Друк пробної сторінки

Надрукуйте пробну сторінку, аби переконатися, що апарат працює належним чином.

Щоб надрукувати пробну сторінку:

У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку (⊗) (**Скасувати**) приблизно 2 секунди, доки світлодіодний індикатор стану повільно заблимає, а потім відпустіть

Якщо пристрій оснащений кнопкою друку пробної сторінки ( ), натисніть цю кнопку для друку пробної сторінки.

Матеріали та лоток

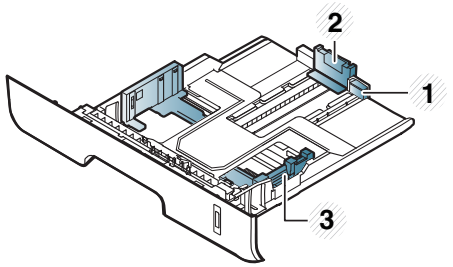
У цьому розділі наведено інформацію про порядок закладення матеріалів для друку в апарат.

- Якщо ви використовуєте матеріали для друку, які не відповідають специфікації, то це може привести до виникнення проблем або необхідності ремонту. Такий ремонт не покривається гарантійними забов'язаннями або сервісною угодою з компанією Samsung.
- Не використовуйте фотопапір для струменевого друку. Це може пошкодити апарат.
- Використання вогненебезпечного матеріалу може призвести до пожежі.
- Використовуйте лише рекомендовані матеріали для друку (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 70).

Використання вогненебезпечних матеріалів або присутність інших предметів у принтері може призвести до перегріву, а в деяких випадках навіть до пожежі.

Огляд лотка

Для зміни формату слід відповідним чином настроїти напрямні обмежувачі формату паперу.

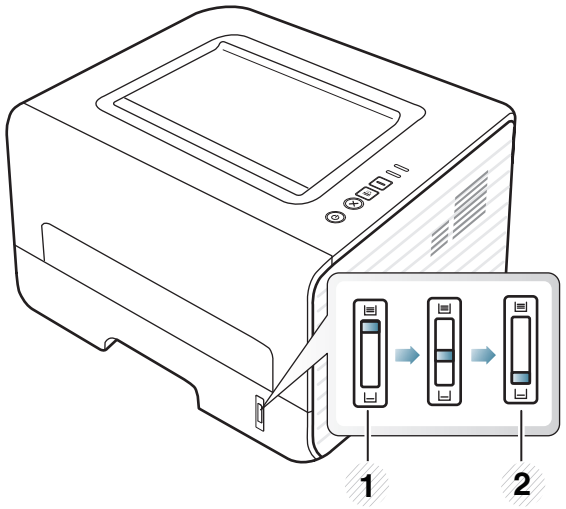


1 Напрямна висувного лотка
2 Напрямна довжини паперу
3 Напрямна ширини паперу

Якщо ви не відрегулюєте напрямні, можливе суміщення або зминання паперу, а також перекошування зображення.

Матеріали та лоток

Індикатор кількості паперу показує, скільки паперу в лотку.



1 Full
2 Порожній

Типи паперу для двостороннього друку

Залежно від напруги живлення вашого пристрою використовується папер такого типу. Зверніться до поданої нижче таблиці.

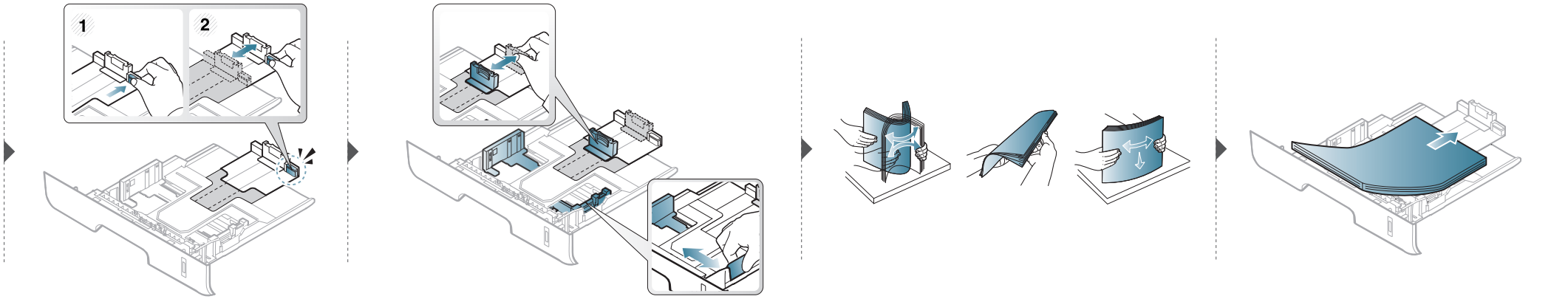
Напруга живлення	Доступний папер
110 В	Letter, Legal, US Folio, Oficio
220 В	A4

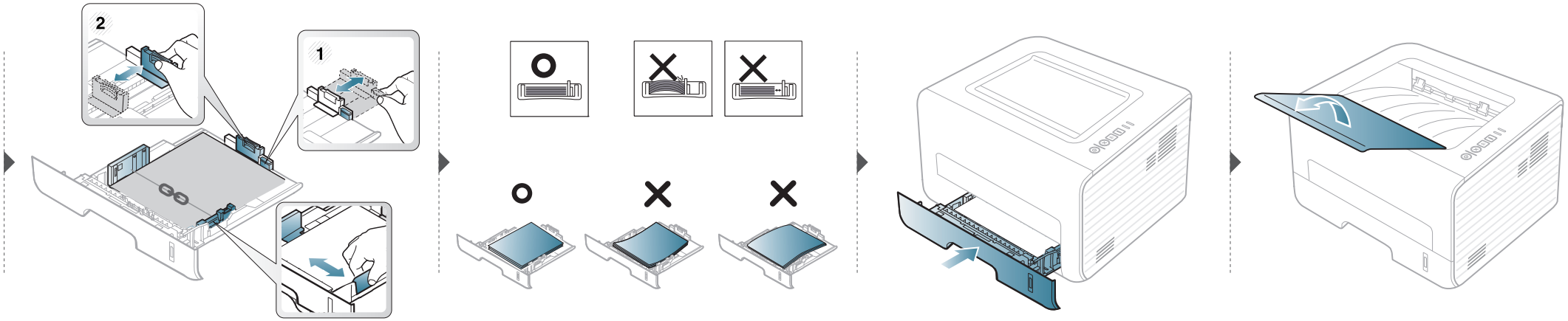
Матеріали та лоток

Закладання паперу в лоток

Під час друку з використанням лотку не слід завантажувати папір до лотку ручного подавання - це може призвести до зминання паперу.

Матеріали та лоток





Матеріали та лоток

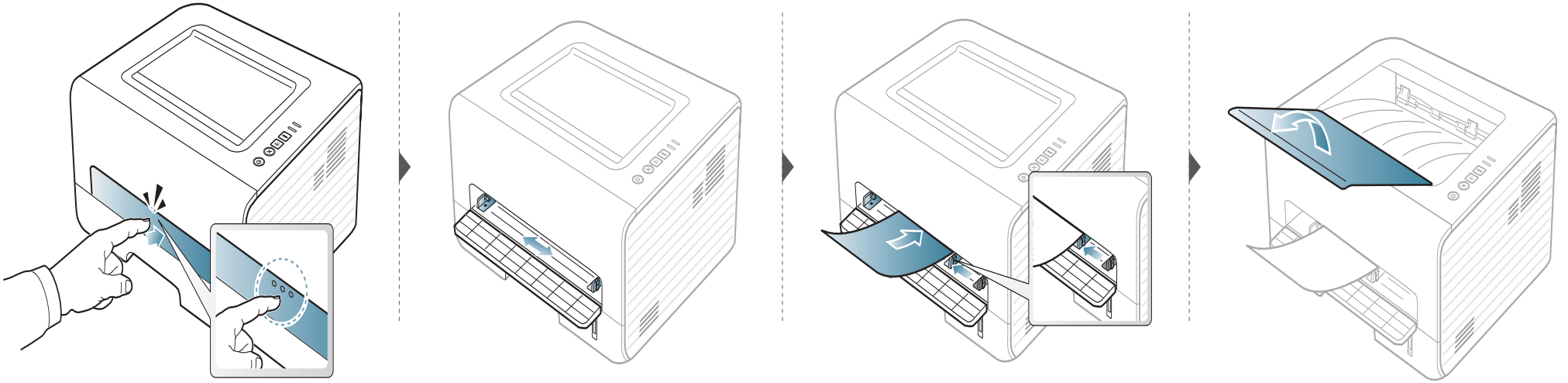
Закладання у лоток ручного подавання

Лоток ручного подавання дозволяє закладати матеріали для друку нестандартних типів і форматів, наприклад поштові листівки, картки для нотаток і конверти.

Поради щодо користування лотком для ручного подавання

- Завантажуйте до лотка для ручного подавання водночас матеріали для друку лише одного типу, формату та щільності.
- Якщо в якості джерела в програмі встановити значення **ручная подача**, щоразу слід натискати на кнопку друку екрану, друку пробної сторінки або WPS та закладати до лотка ручного подавання за раз носії тільки одного типу, розміру та щільності.
- Щоб запобігти зминанню паперу, не додавайте папір у лоток ручного подавання під час друку, поки він там ще є.
- Матеріал для друкування завантажуйте в лоток ручного подавання по центру лотка, поверхнею, призначеною для друкування, вгору та верхньою крайкою вперед.
- Для забезпечення якісного друку та запобігання зминанню паперу, закладайте тільки дозволені типи паперу (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 70).
- Перш ніж завантажувати в лоток ручного подавання поштові листівки, конверти або етикетковий папір, вирівняйте їх так, щоб вони не мали зморщок.
- Під час друку на спеціальних матеріалах слід дотримуватися вказівок щодо їх закладення (див. розділ «Друкування на спеціальних матеріалах» на стор. 33).
- При перекритті паперу під час друку з використанням лотка для ручного подавання відкрийте лоток 1, видаліть аркуші, що перекриваються, і пробуйте друкувати далі.
- Коли під час друку погано подається папір, посуньте папір вручну, доки розпочнеться автоматична подача.
- Коли пристрій знаходиться в режимі енергозбереження, він не подає папір з лотка ручного подавання. Перед використанням лотка ручного подавання виведіть пристрій з режиму очікування, натиснувши на кнопку живлення.

Матеріали та лоток



Матеріали та лоток

Друкування на спеціальних матеріалах

У таблиці нижче наведено спеціальні матеріали, дозволені для кожного лотка.

Типи матеріалів показано у меню **Настройки друку**. Для отримання друку найкращої якості, виберіть правильний тип матеріалу у вікні **Настройки друку** > на вкладці **Бумага** > **Тип паперу** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 41).

Наприклад, якщо ви збираєтесь друкувати наклейки, виберіть варіант **наклейки** в меню **Типу паперу**.

- У разі використання спеціальних матеріалів рекомендуємо подавати їх по одному аркушу (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 70).
- **Друк на спеціальних матеріалах (Стороною для друку вгору)**
  Якщо спеціальні матеріали друкуються зі скрученнями, згинами або чорними жирними смугами, відкрийте задню кришку та спробуйте друкувати знову. Під час друку залиште задню кришку відкритою.

Список мас паперу наведено в «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 70.

Матеріали та лоток

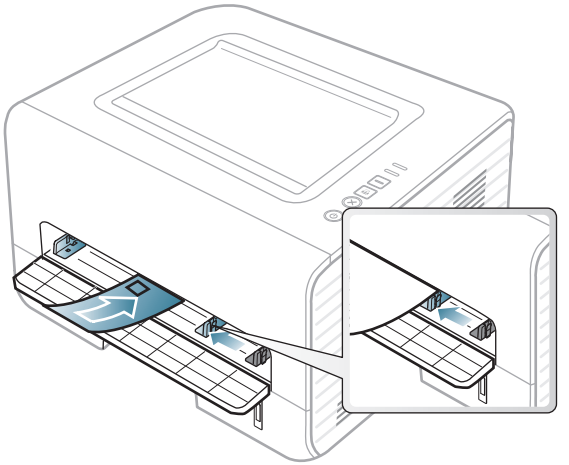
Типи	Лоток	Лоток ручного подавання
Низко	●	●
плотная бумага	●	●
Повыш. Плотности		●
тонкая бумага	●	●
высокосортная бумага	●	●
Цвет		●
Картон	●	●
наклейки		●
Прозрачная пленка		●
Конверт		●
Плотный конверт		●
форма		●
хлопковая		●
Вторичная	●	●
архив.	●	●

(●: наявна; Пусто: не наявно)

Конверт

Вдалість друку на конвертах залежить від їхньої якості.

Для друку на конверті розташуйте його згідно з наступним малюнком.



Якщо конверти друкуються зі скрученнями, згинами або чорними жирними смугами, відкрийте задню кришку та спробуйте друкувати знову. Під час друку залиште задню кришку відкритою.

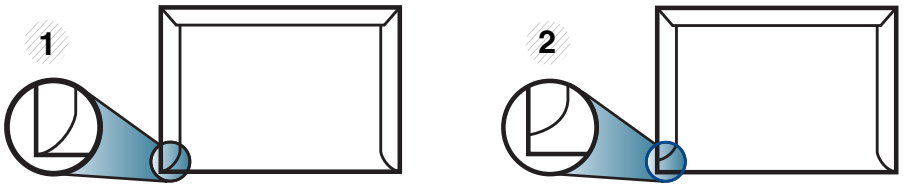
Якщо ви вибрали **Конверт** у вікні **Настройки друку** але роздруковані зображення легко витираються, виберіть варіант **Плотный конверт** і спробуйте надрукувати конверт знову. Однак, при цьому рівень шуму може підвищитися.

- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
  - **Щільність:** не має перевищувати 90 г/м^2, в іншому разі можливі зминання.

Матеріали та лоток

- **Будова:** мають лежати рівно із прогином не більше 6 мм та не містити повітря всередині.
- **Стан:** конверти мають бути без зморшок, заломів або інших пошкоджень.
- **Температура:** мають витримувати температуру и тиск, наявні в апараті під час роботи.

- Використовуйте лише конверти з якісним фальцем.
- Не використовуйте конверти з марками.
- Не використовуйте конверти із застібками, кнопками, віконцями, основою з покриттям, клейкими клапанами та іншими синтетичними матеріалами.
- Не використовуйте пошкоджені конверти та конверти низької якості.
- Упевніться, що шви з обох боків конверта сягають його ріжків.



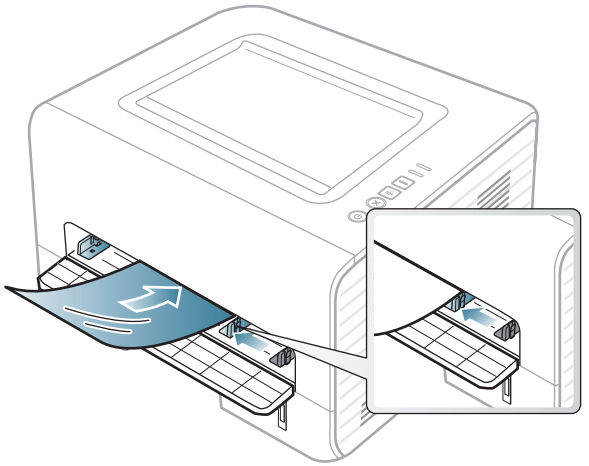
1 Можна
2 Не можна

- Конверти, що мають липку стрічку з відривною смужкою або клапан з більш ніж одним фальцом, дозволяється використовувати, лише якщо клей витримує температуру 170 °C у термофіксаторі апарата упродовж 0,1 секунди. Додаткові фальці та стрічки можуть призвести не лише до зморщування або застрявання конверта, але й до його зминання та навіть пошкодження блока термофіксації принтера.
- Щоб забезпечити найліпшу якість друкування, робіть поля не менше 15 мм (від країв конверта).
- Уникайте друку в зоні стикання швів конверта.

Матеріали та лоток

прозора плівка

Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте прозорі плівки, призначені лише для лазерних принтерів.

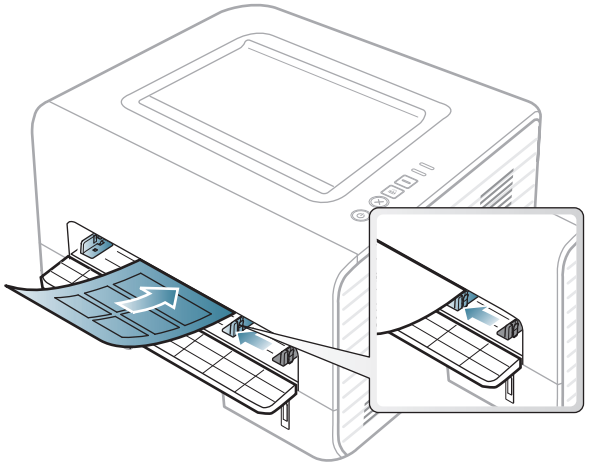


- Мають витримувати температуру у термофіксаторі апарата.
- Після виведення з апарата покладіть плівки на рівну поверхню.
- Не залишайте невикористані плівки в лотку впродовж тривалого часу. На плівці можуть накопичуватися пил і бруд, які спричинятимуть появу плям під час друку.
- Тримайте плівку обережно, щоб запобігти розмазуванню зображення пальцями.
- Щоб запобігти знебарвленню, не виставляйте надруковані плівки надовго на сонце.
- Упевніться, що прозорі плівки не зморшкуваті, не скручені та не мають надірваних країв.
- Не використовуйте прозорі плівки, відокремлені від основи.
- Щоб запобігти прилипанню прозорих плівок одна до одної, не залишайте надруковані аркуші лежати вкупі в міру того, як вони друкуються.
- Рекомендовані матеріали: прозора плівка для кольорового лазерного принтера від Xerox, як-от 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Letter)

Матеріали та лоток

Этикетки

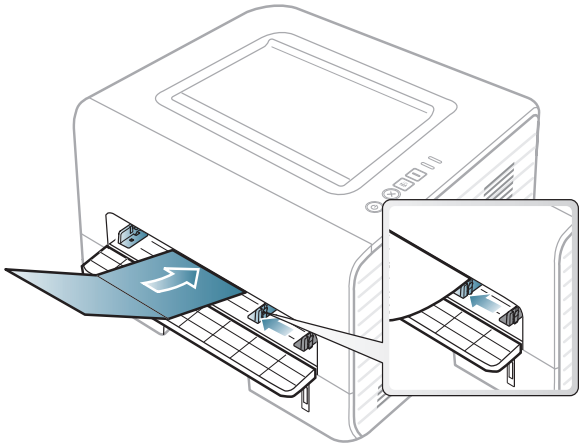
Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте виключно етикетковий папір, призначений для лазерних принтерів.



- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
  - **Клеї::** мають витримувати температуру блока термофіксації апарата. Про температуру блока термофіксації (прибл. 170 °C) можна дізнатися у специфікації апарата.
  - **розміщення:** використовуйте тільки такі етикетки, що не мають відклеєної підкладки між собою. За наявності просвітів етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне застрявання.
  - **Скручування.:** Мають лежати рівно з прогином у будь-якому напрямку не більше 13 мм.
  - **Стан:** Не використовуйте етикетковий папір (наклейки) зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення наклейок від основи.
- Переконайтеся, що між етикетками (наклейками) не проступає клей. За наявності проміжків етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне застрявання. Крім того, клей може пошкодити компоненти апарата.
- Забороняється повторно пропускати аркуш етикеток через апарат. Підкладка із клеєм розрахована лише на одне проходження через апарат.
- Забороняється використовувати папір для етикеток зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи.

Матеріали та лоток

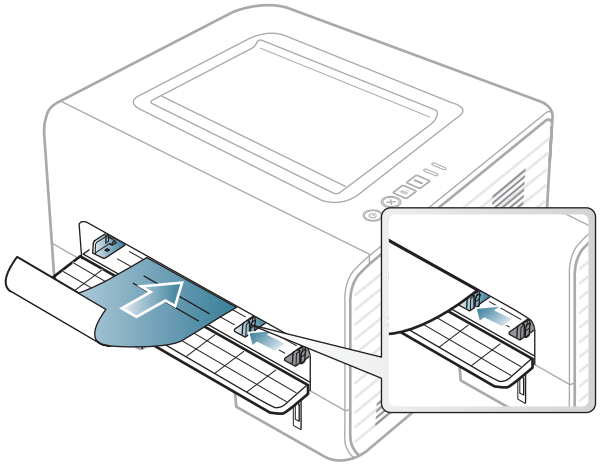
Картон або папір довільного формату



- У прикладній програмі встановіть розмір полів не менше 6,4 мм від країв матеріалу.

Бланки

Під час закладання бланків сторона, на якій уже виконувався друк, має бути звернена вгору з нескрученим краєм спереду. У разі ускладнень із подаванням паперу розверніть аркуш іншим краєм вперед. Але у цьому разі якість друку не гарантується.



- Мають бути надруковані термостійкою фарбою, яка не розтає, не випаровується та не виділяє шкідливих речовин під дією температури блока термофіксації апарата впродовж 0,1 секунди (прибл. 170 °C).
- Друкарська фарба, якою друкують бланки та препринтний папір, має бути незаймиста та не впливати негативно на валики принтера.

Матеріали та лоток

- Перш ніж закладати бланки чи препринтний папір, переконайтеся, що фарба на них суха. Волога фарба може відстати від паперу у процесі фіксації, внаслідок чого погіршиться якість друку.

Задавання формату та типу паперу

Коли папір закладено до лотка, треба встановити його формат та тип.

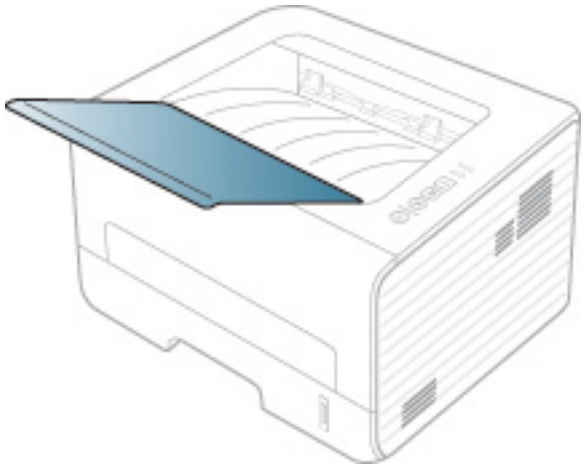
Відкрийте меню **Настройка печати** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 41) та встанвіть тип паперу на вкладці **Бумага**.

Щоб використовувати папір особливого розміру, наприклад, папір для розрахункових документів, у вікні **Другое** на вкладці **Бумага** виберіть **Настройка печати** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 41).

Використання утримувача вихідного паперу

Поверхня вихідного лотку може нагріватись під час друку великої кількості аркушів одночасно. Не дозволяйте дітям підходити до пристрою.

Перед друком відкрийте утримувач вихідного паперу. Надруковані копії подаються до утримувачу вихідного паперу, який дозволяє вирівняти їх. Надруковані аркуші потрапляють до утримувача вихідного паперу за замовченням.



Основні режими друку

Друк

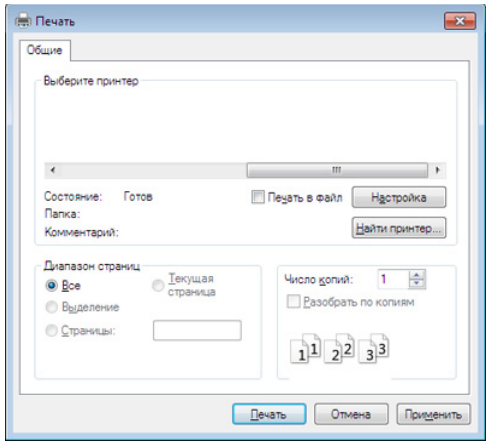
Якщо ви користуєтесь операційною системою Macintosh, Linux або Unix, див. Розширений керівництво.

Наступне вікно **Настройки друку** стосується додатку «Notepad» (Блокнот) у Windows 7.

1 Відкрийте документ, який хочете надрукувати.

2 Виберіть **Друк** в меню **Файл**.

3 Оберіть свій пристрій у списку **Виберіть принтер**.



4 Основні опції друку, в тому числі кількість копій та діапазон сторінок до друкування, можна встановити у діалоговому вікні **Друк**.

Для того щоб скористатися додатковими функціями друку, натисніть **Властивості** або **Настройки** у вікні **Друк**. (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 41).

5 Щоб розпочати друк, клацніть **OK** або **Друк** у вікні **Друк**.

Скасування завдання з друку

Якщо завдання з друку очікує в черзі або буферній пам'яті, його можна скасувати у такий спосіб.

- Це вікно можна відкрити, двічі клацнувши значок апарата ( ) на панелі завдань Windows.
- Завдання також можна скасувати натисканням кнопки (**Скасувати**) на панелі керування.

Основні режими друку

Відкривання пріоритетів друкування

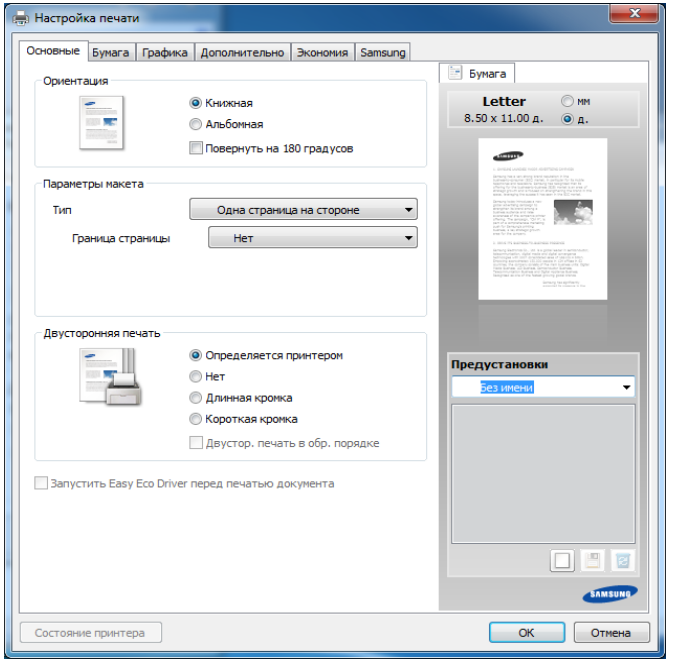
- Вікно **Настройки друку**, показане в цьому посібнику користувача, може різнитися залежно від використовуваного апарата. Однак структура вікна **Настройки друку** схожа.
- Коли ви обираєте параметр в меню **Настройка печати**, можете бачити знак попередження, ⊗ або ⚠. Знак ⚠ означає, що певний параметр можна вибрати, але це не рекомендовано, а знак ⊗ означає, що цей параметр не можна вибрати через настройки апарата або системне середовище.

1 Відкрийте документ, який хочете надрукувати.

2 Виберіть **Друк** з меню файлу.

3 Виберіть свій пристрій у **Вибір принтера**.

4 Натисніть **Властивості** або **Настройки**.



Ви можете вибрати поточний стан машини за допомогою кнопки **Состояние принтера** (див. Розширене керівництво).

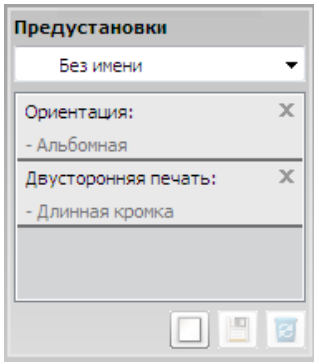
Основні режими друку

Використання пріоритетних настройок

Опція **Предустановки**, наявна на кожній вкладці пріоритетів, за винятком вкладки **Samsung**, дозволяє зберегти поточний набір параметрів для подальшого використання.

Для збереження запису **Предустановки** виконайте наступні кроки:

1. Встановіть потрібні настройки на всіх закладках.
2. Введіть назву запису в полі введення **Предустановки**.



3. Натисніть (**Добавить**). Після збереження налаштування **Предустановки** будуть збережені всі поточні настройки драйвера.

Оберіть більше опцій і клацніть (**Обновить**), параметри настроювання будуть додані до заданих заздалегідь попередніх настройок. Для застосування збереженого набору параметрів виберіть його назву з розкривного списку **Предустановки**. Зараз апарат налаштовано згідно з опціями, які ви обрали. Щоби видалити налаштування, що були збережені, оберіть цю опцію у випадному списку **Предустановки** та клацніть (**Удалить**).

Ви також можете відновити стандартні значення параметрів драйвера принтера, обравши **По умолчанию** зі спадного списку **Предустановки**.

Користування довідкою

Натисніть на параметр, про який ви бажаєте дізнатися у вікні **Настройки друку** і натисніть клавішу **F1** на клавіатурі.

Основні режими друку

Екодрук

Функція **Еко** зменшує витрати тонера та паперу. Функція **Еко** дозволяє скоротити витрати ресурсів для друку і веде на шлях екологічно-свідомого друку.

Якщо ви натиснете на кнопку **Eco** на панелі керування, буде увімкнено режим еко. Для режиму екодруку за промовчанням встановлено наступні параметри **Двосторонній друк** (**Длинная кромка**), **Несколько страниц на стороне** (2), **Пропускати порожні сторінки**, та **Заощадження барвника**.

У залежності від використовуваного вами драйвера принтера функція, **Пропускати порожні сторінки** може працювати некоректно. Якщо функція **Пропускати порожні сторінки** працює некоректно, встановіть її за допомогою Драйвера Easy Eco (див. Розширене керівництво).

Встановлення режиму еко на панелі керування

- Настройки, встановлені з драйвера принтера, мають пріоритет над тими, що задані через панель керування.
- Якщо ви встановите режим еко з паролем за допомогою додатку SyncThru™ Web Service (вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Эконом.** > **Настройки**), з'явиться повідомлення **Onforce**. У цьому разі для зміни стану режиму еко вам необхідно буде ввести пароль.

1 Натисніть кнопку Eco (**Еко**) на панелі керування.

Коли загориться індикатор на кнопці, режим Eco увімкнений.

Настройка режима эко в драйвере

Відкрийте вкладку «Эко» щоб встановити режим еко. Якщо ви побачили зображення ( ), це означає, що режим еко вже увімкнено.

Основні режими друку

► **Параметри еко**

- **Определяется принтером:** Використовує настройки з панелі керування апарату.
- **Нет:** Вмикає екодрук
- **Экономичная печать:** Вмикає екодрук Активує різні параметри еко, які ви бажаєте використати.

► **Перегляд результатів**

Просмотр результатов відображує кількісні результати зниження викиду оксиду вуглецю, економії електроенергії, а також паперу, згідно з настройками, що ви обрали.

- Для розрахунку цих результатів загальна кількість надрукованого паперу прирівнюється до однієї сотні, без порожніх сторінок, із вимкненим режимом екодруку.
- Коефіцієнти розрахунку CO2, енергії та паперу взято з бази **IEA**, індексу Міністерства внутрішніх справ Японії та www.remanufacturing.org.uk. Кожна з моделей має власний індекс.
- Під поглинанням енергії в режимі друку мається на увазі середнє поглинання енергії апарату.
- Фактична кількість збереженого паперу може відрізнятися, залежно від операційної системи, потужності комп'ютера, програмного забезпечення, методу підключення, розміру матеріалу, складності завдання і т.ін.

3. Обслуговування

У цьому розділі подано інформацію про порядок замовлення витратних матеріалів, компонентів і деталей та вузлів, які підлягають обслуговуванню, до апарата.

- **Замовлення витратних матеріалів та комплектуючих** 46
- **Доступні витратні матеріали** 47
- **Деталі та вузли, доступні до обслуговування** 48
- **Перерозподіл тонера** 49
- **Заміна картриджа з тонером** 50
- **Чищення апарата** 52

Замовлення витратних матеріалів та комплектуючих

Доступні комплектуючі у різних країнах можуть бути різними. Зв’яжіться зі своїм торговельним представником для одержання списку наявних комплектувальних деталей та деталей, що підлягають технічному обслуговуванню.

Щоб замовити оригінальні витратні матеріали, комплектуючі та зношувані деталі Samsung, зверніться до місцевого дилера фірми Samsung або дилера, у якого придбано апарат. Можете також відвідати сторінку **www.samsung.com/supplies**, де вибрати свій регіон та країну й дістати інформацію про те, куди подзвонити для обслуговування.

Доступні витратні матеріали

Коли термін використання витратних матеріалів доходить кінця, можна замовити такі типи матеріалів до апарата:

Тип	Усереднений ресурс[a]	Назва деталі
Стандартний ресурс картриджа з тонером	Приблизно 1 500 сторінок	MLT-D103S
Збільшений ресурс картриджа з тонером	Приблизно 2 500 сторінок	MLT-D103L

a. Заявлений ресурс відповідає стандарту ISO/IEC 19752.

Термін експлуатації картриджа з барвником залежить від параметрів, відсотку області зображення та режиму виконання завдань.

Нові картриджі та інші компоненти треба купувати у тій же країні, у якій використовується апарат. В іншому разі нові картриджі з тонером або інші компоненти можуть виявитися несумісними з вашим апаратом через різні конфігурації картриджів з тонером та компонентів відповідно до умов конкретної країни.

Samsung не рекомендує використання неоригінальних картриджів Samsung, наприклад перезаповнених чи заповнених відновленим тонером. Samsung у разі використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung не гарантує якості. На обслуговування або ремонт, які стали потрібні внаслідок використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung гарантія не поширюється.

Деталі та вузли, доступні до обслуговування

Для придбання деталей та вузлів, які підлягають обслуговуванню, зверніться до дилера, в якого придбано апарат. Заміну обслуговуваних (зношуваних) деталей може здійснювати лише офіційний сервісний центр, дилер чи магазин, у якому придбано цей апарат. Гарантія не поширюється на заміну деталей, які підлягають обслуговуванню, після завершення їхнього терміну використання.

Щоб зношення деталей не призводило до погіршення якості друку та подавання паперу, деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню, слід замінювати через певну кількість надрукованих сторінок. Це дозволить підтримувати апарат у належному робочому стані. Наведені нижче деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню, слід замінювати після вичерпання їхнього ресурсу.

Деталі	Усереднений ресурс[a]
Термофіксатор	Приблизно 50 000 сторінок
Ролик переносу	Приблизно 100 000 сторінок
Ролик для подавання уперед	Приблизно 50 000 сторінок
Валик подавання	Приблизно 50 000 сторінок
Подавальний валик	Приблизно 50 000 сторінок
Напівзахисний ролик	Приблизно 50 000 сторінок

a. На це впливають такі чинники, як операційна система, продуктивність комп'ютера, прикладна програма, спосіб з'єднання, тип та формат матеріалів і складність завдання.

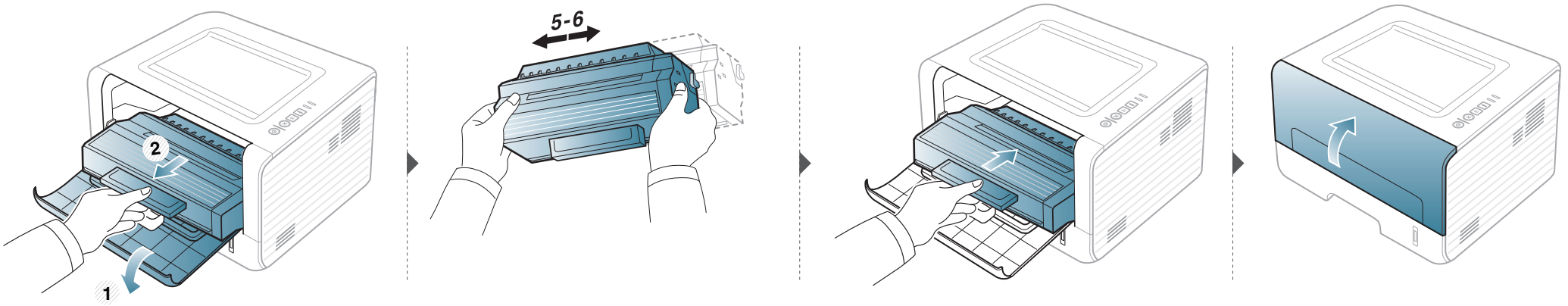
Перерозподіл тонера

Коли ресурс картриджа майже вичерпано:

- З'являються білі смуги або блідий друк, а також горизонтальні коливання насиченості.
- Блимає жовтий світлодіод стану **тонеру**.

У такому разі можна тимчасово відновити якість друку за допомогою перерозподілу тонера в картриджі. Проте інколи навіть після перерозподілу тонера білі смуги не зникають і колір не стає насиченішим.

- Перш, ніж відкривати передню кришку, закрийте утримувач вихідного паперу.
- Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Гаряча вода зафіксує барвник на тканині.

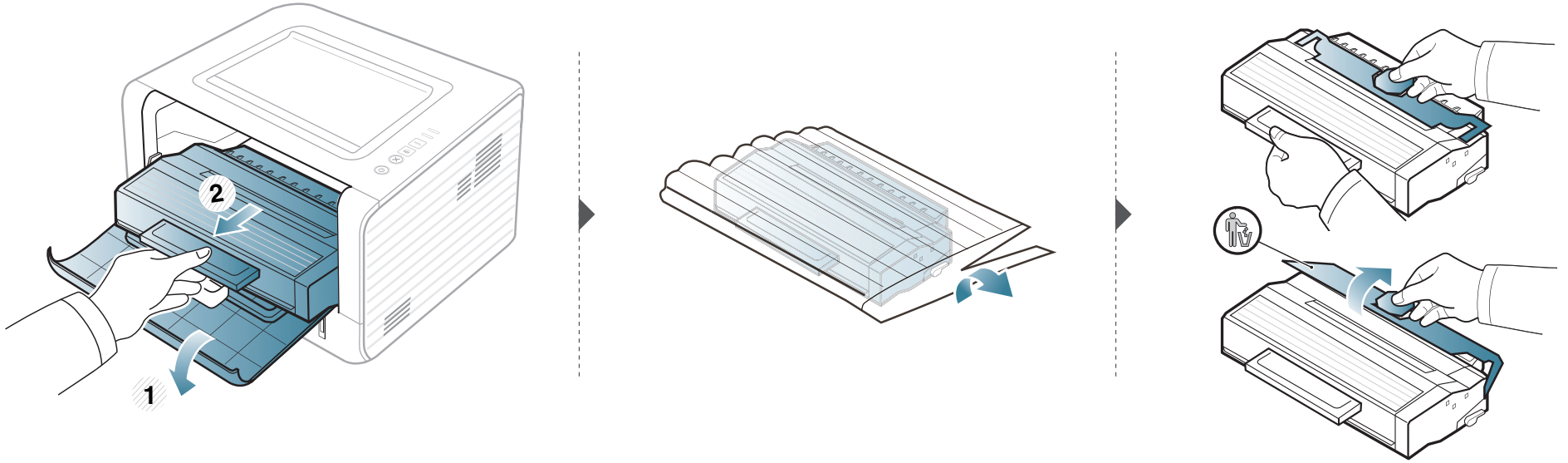


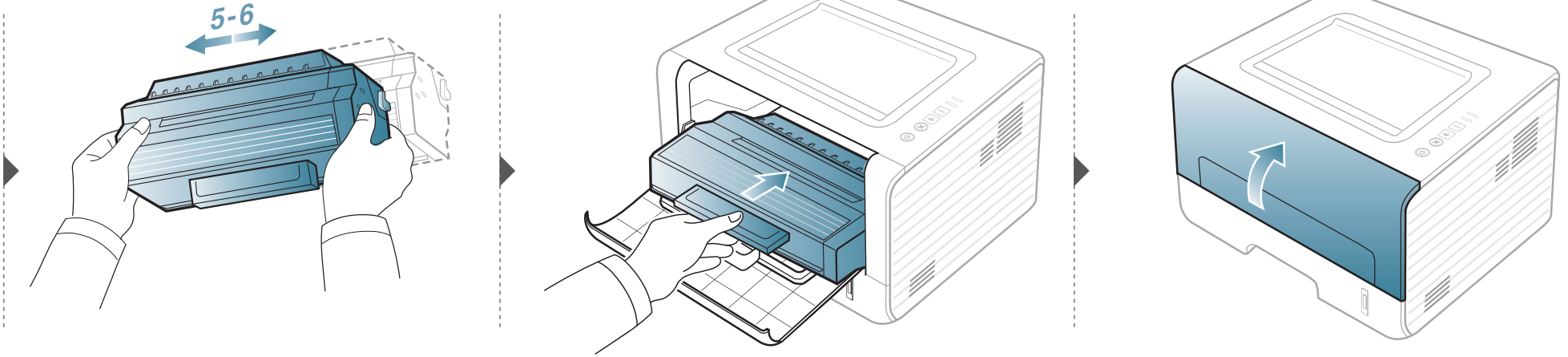
Заміна картриджа з тонером

- Перш, ніж відкривати передню кришку, закрийте утримувач вихідного паперу.
- Не використовуйте гострі предмети такі, як ножі або ножиці, для того, щоб відкрити упакування картриджа. Вони можуть подряпати барабан картриджа.
- Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Гаряча вода зафіксує барвник на тканині.
- Для покращення початкової якості друку ретельно струсніть картридж з барвником.
- Не торкайтеся зеленої ділянки в нижній частині картриджа з барвником. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.

Коли термін дії картриджа закінчиться, апарат припинить друк.

Заміна картриджа з тонером





Чищення апарата

Якщо якість друку стає незадовільно або якщо апарат використовується в запиленому приміщенні, необхідно регулярно чистити його для підтримання високої якості друку та для подовження строку служби.

- Використання для чищення корпусу апарата рідин, що містять сильні розчинники або спирт, може призвести до знебарвлення або навіть деформації корпусу.
- Якщо принтер або його оточення забруднені тонером, бажано протерти його тканиною або ганчіркою, зволоженою водою. У разі використання пилососа тонер може потрапити в повітря, що шкідливо для вас.

Чищення ззовні

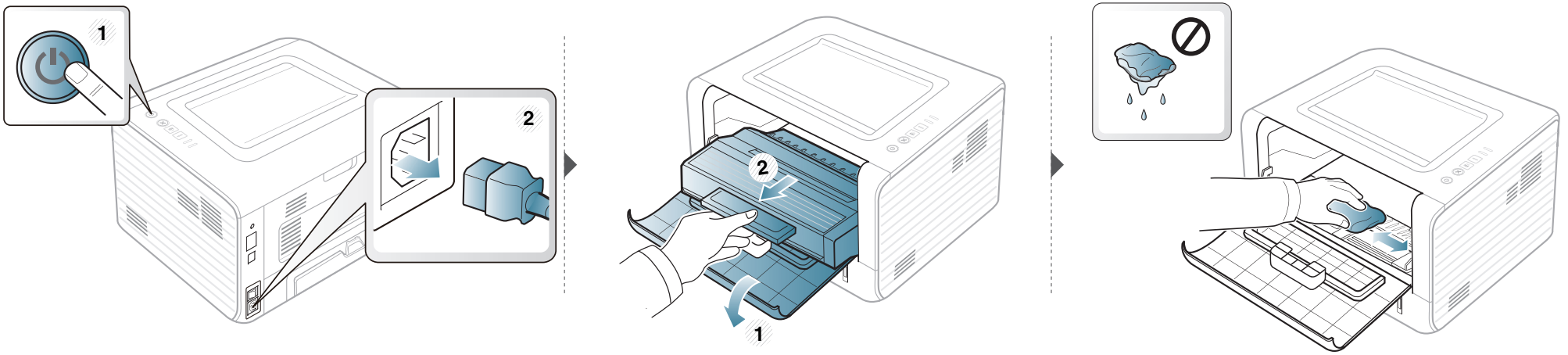
Ззовні корпус апарата слід чистити м’якою сухою тканиною без ворсу. Можна злегка змочити тканину водою, але при цьому стежте, щоб жодна краплина не потрапила всередину апарата.

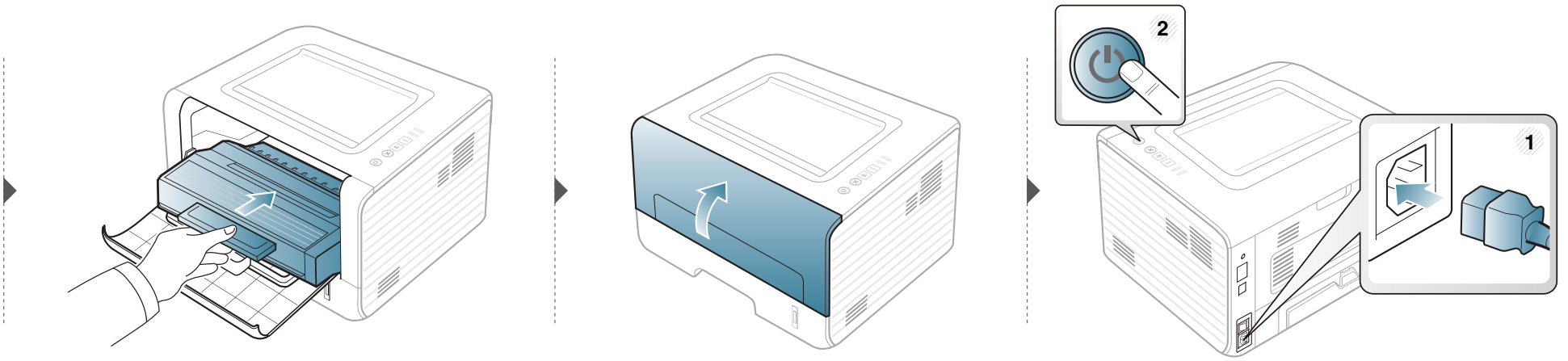
Чищення всередині

Під час друкування папір, тонер і пил накопичуються всередині апарата. Це може спричинити погіршення якості друкування (наприклад, виникнення плям тонера або розмитості зображення). Щоб усунути або зменшити такі проблеми, слід почистити пристрій усередині.

Чищення апарата

- Для очищення принтера використовуйте м'яку суху тканину без ворсу.
- Якщо апарат обладнано вимикачем живлення, відключіть струм за допомогою цього вимикача перед чищенням.
- Перш, ніж відкривати передню кришку, закрийте утримувач вихідного паперу.

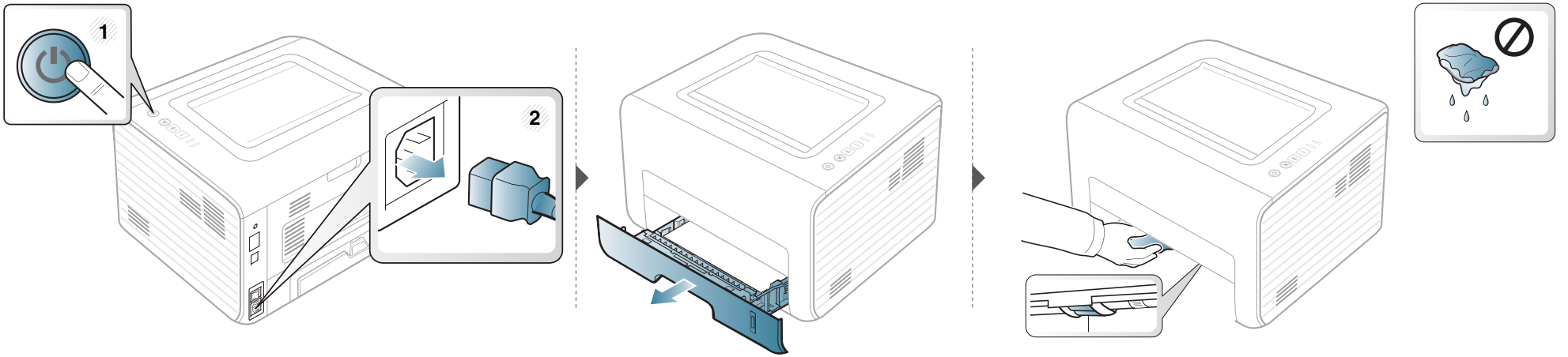


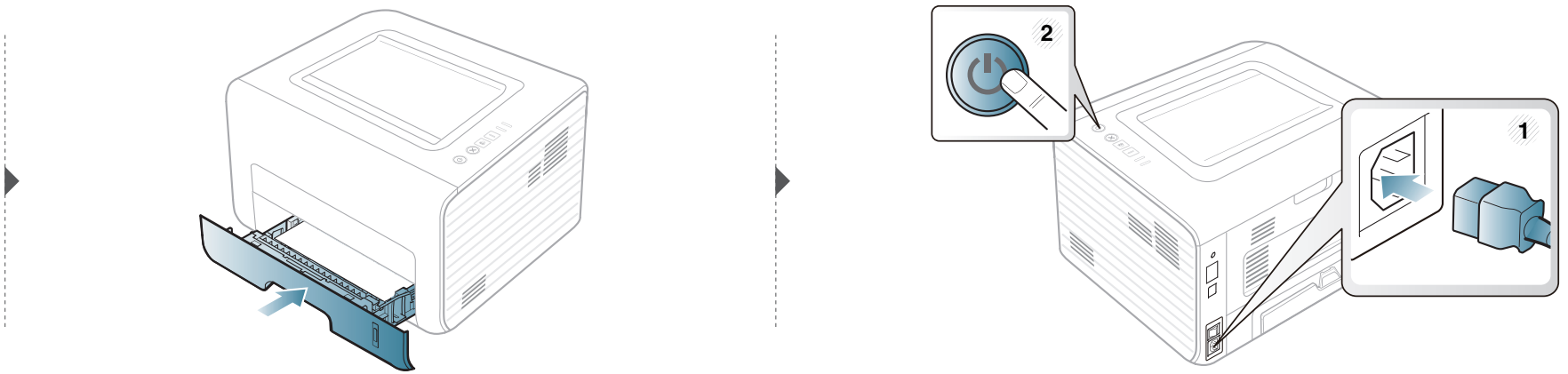


Чищення подавального ролика

- Для очищення принтера використовуйте м'яку суху тканину без ворсу.
- Якщо апарат обладнано вимикачем живлення, відключіть струм за допомогою цього вимикача перед чищенням.

Чищення апарата





4. Усунення неполадок

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій у разі порушення нормальної роботи.

- **Як уникнути заминання паперу** 57
- **Усунення заминання паперу** 58
- **Значення світлодіода стану** 64

Цей розділ містить корисну інформацію, щодо ваших дій у разі неполадки. Якщо ваш апарат обладнано дисплеєм, для усунення неполадки спочатку подивіться на повідомлення, що показано на дисплеї. Якщо ви не можете знайти рішення вашої проблеми в цьому розділі, зверніть до розділу **Усунення неполадок** у Розширений Посібник користувача.Якщо ви не можете знайти рішення проблеми у Посібник користувача або проблема не зникає, зверніться до сервісного центру.

Як уникнути заминання паперу

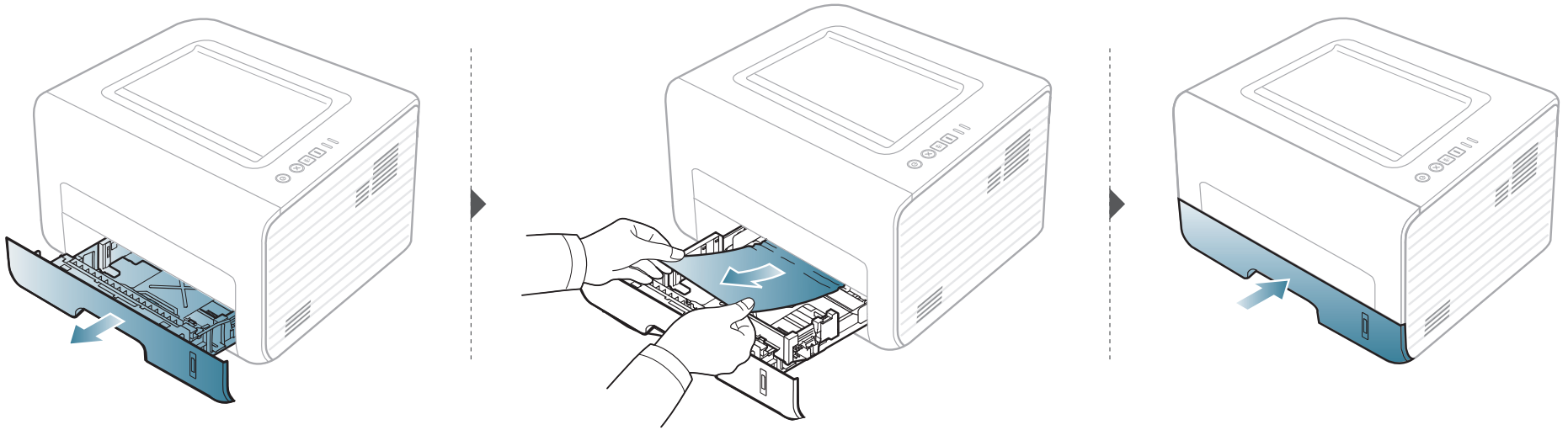
У більшості випадків заминання паперу можна уникнути, якщо правильно обрати матеріал для друку. Для того, щоб уникнути заминання паперу, керуйтесь наступними вказівками:

- Переконайтеся, що регульовані напрямні розміщено правильно (див. «Огляд лотка» на стор. 27).
- Не перевантажуйте лоток. Упевніться, що стос паперу за висотою не перевищує позначку найвищого рівня паперу на внутрішній стінці лотка.
- Не виймайте папір із лотка під час друку.
- Перед закладанням стосу паперу в лоток зігніть його, розгорніть «віялом» і збийте.
- Не використовуйте вологий, скручений або зморшкуватий папір.
- Не закладайте до лотка папір різних типів.
- Використовуйте лише рекомендовані матеріали для друку (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 70).

Усунення заминання паперу

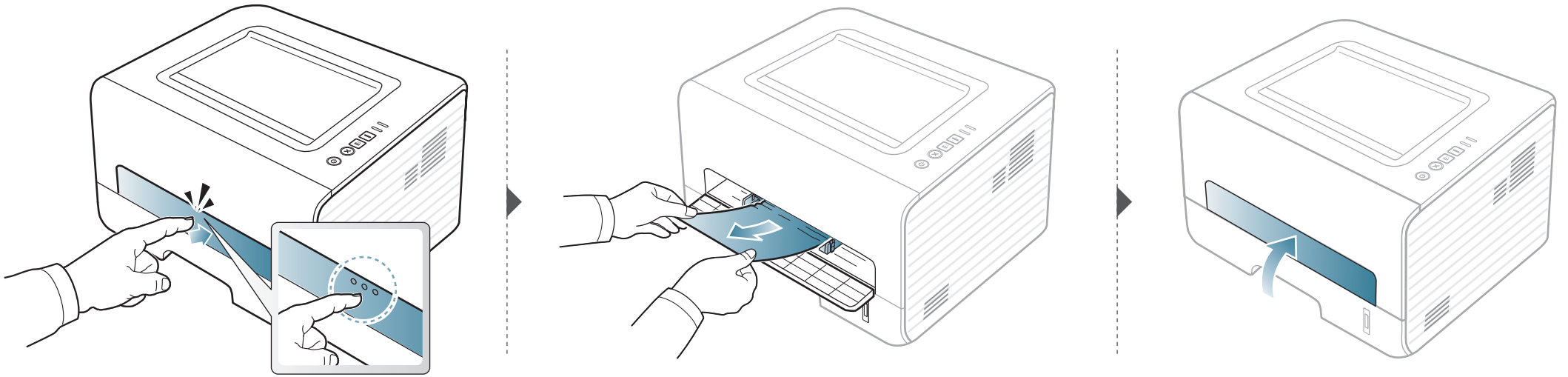
Щоб не розірвати папір, не докладайте надмірних зусиль і видаляйте застряглий папір повільно.

Лоток 1



Усунення заминання паперу

У лотку ручного подавання

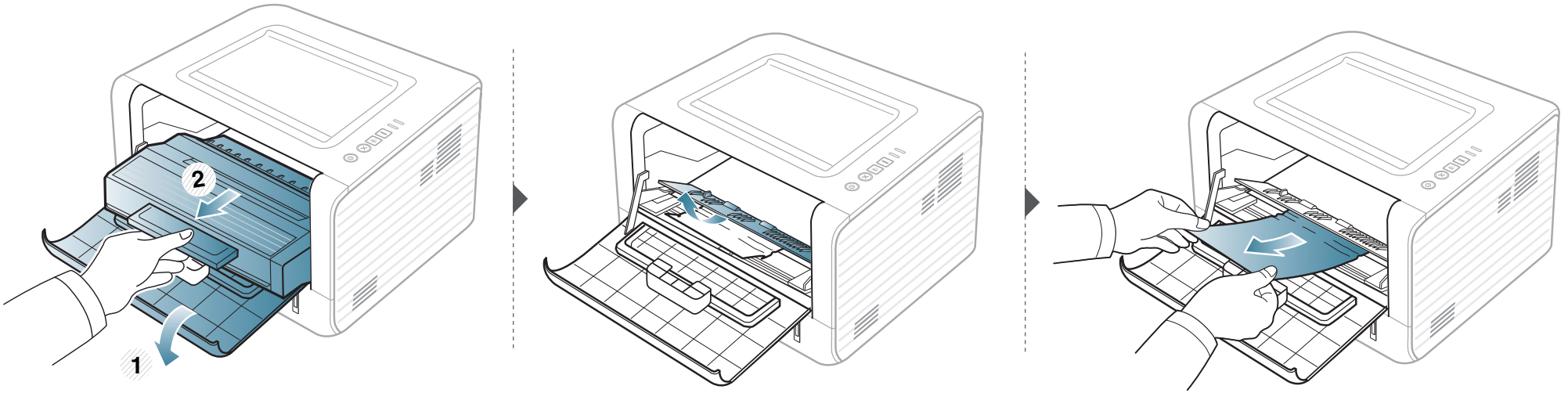


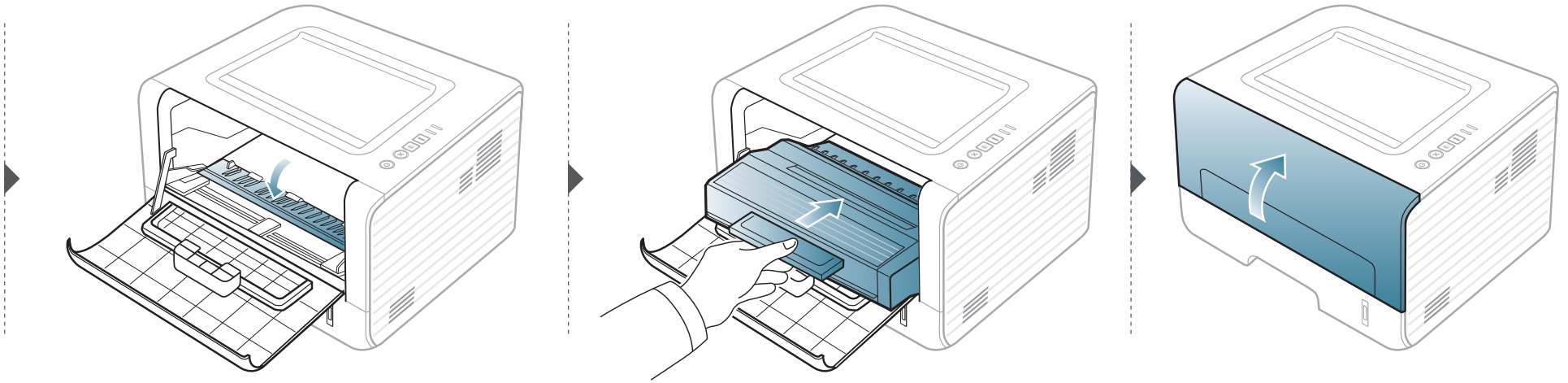
Усунення заминання паперу

Всередині апарата

- Зона термофіксації під час роботи нагрівається. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.
- Перш, ніж відкривати передню кришку, закрийте утримувач вихідного паперу.

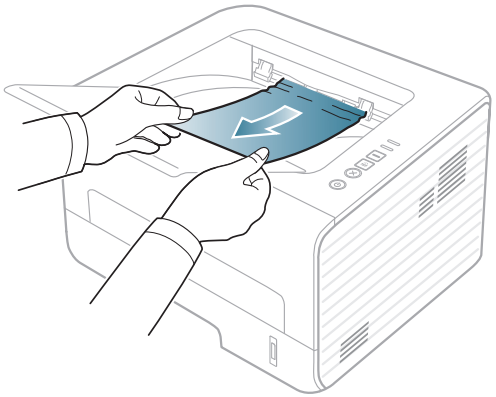
Усунення заминання паперу

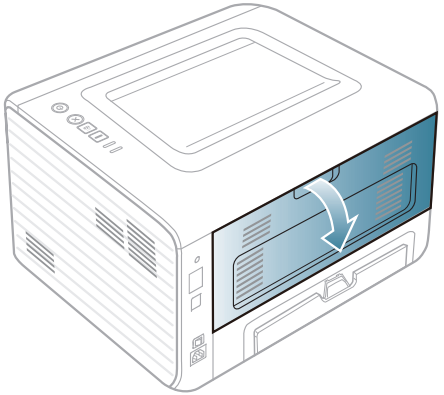


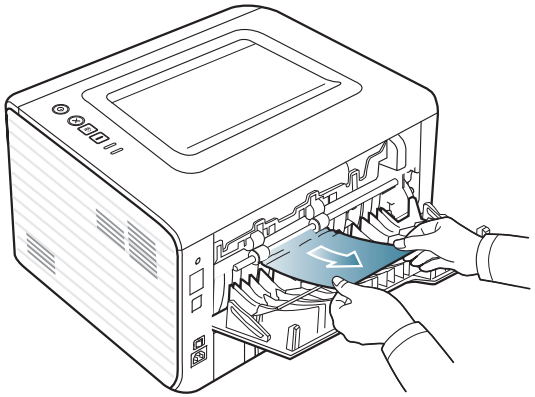


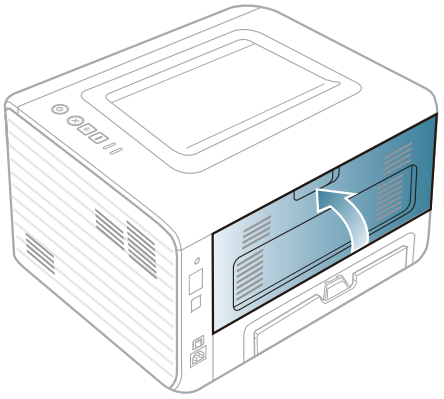
Усунення заминання паперу

У зоні виведення паперу



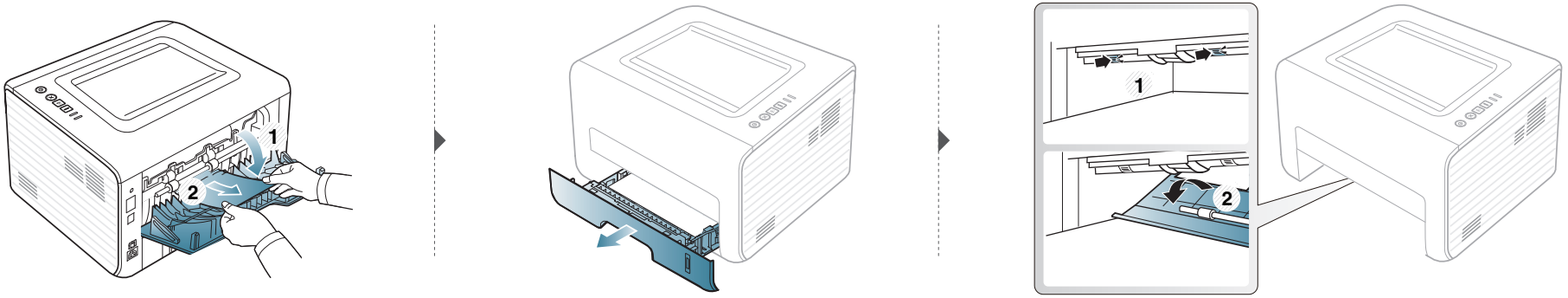


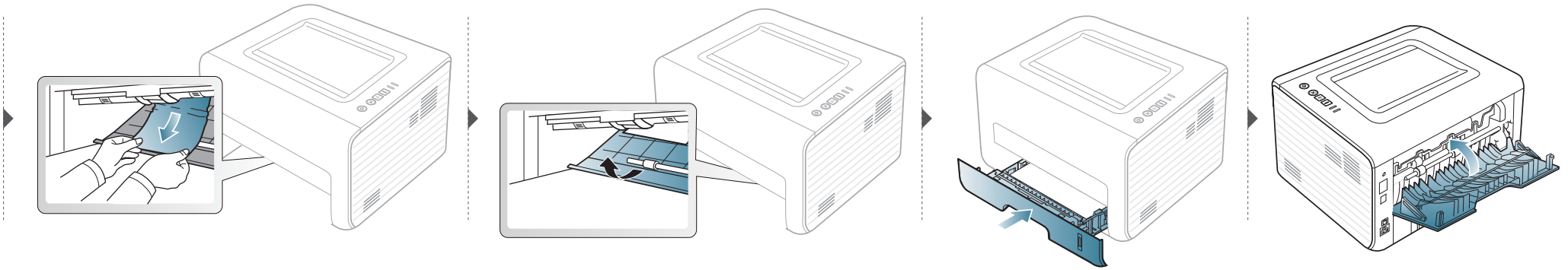




Усунення заминання паперу

У зоні двостороннього друку





Значення світлодіода стану

Колір світлодіода вказує на поточний стан апарата.

- Деякі світлодіоди можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або країни.
- Для того щоб вирішити цю проблему, подивіться на повідомлення про помилку та виконайте відповідні інструкції з розділу «Усунення неполадок».
- Ви можете також вирішити цю проблему за допомогою вказівок, що містяться у вікні програми Samsung Printer Status або Smart Panel на комп'ютері.
- Якщо проблема залишається, зверніться до сервісного представника.

Значення світлодіода стану

Світлодіод стану

Состояние			Опис
(Світлодіод стану)	Вимк		Апарат в автономному режимі.
	Зелений	Блимає	• Якщо підсвічування повільно блимає, апарат приймає дані з комп'ютера. • Якщо підсвічування блимає швидко, апарат друкує дані.
		Увімк	• Апарат перебуває в оперативному режимі (режимі під'єднання до основного обладнання) і ним можна користуватися.
	Червоний	Блимає	Має місце незначний збій у роботі, апарат чекає на його усунення. Апарат відновлює роботу відразу після усунення збою в роботі.
		Увімк	• Відкрито кришку. Закрийте кришку. • У лотку немає паперу. Покладіть папір у лоток («Закладання паперу в лоток» на стор. 29). • Апарат зупинився через серйозну помилку.
	Помаранчевий	Блимає	Оновлення мікропрограми.
		Увімк	Сталося заминання паперу (див. «Усунення заминання паперу» на стор. 58).

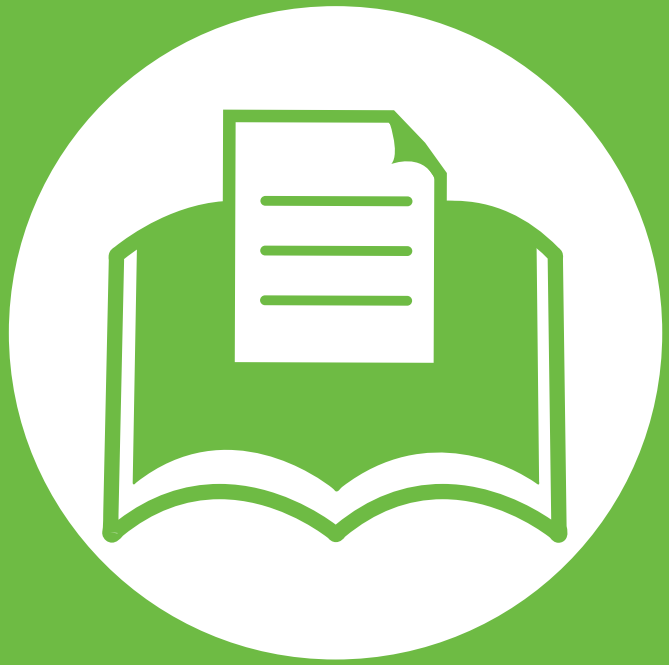
Значення світлодіода стану

Індикатор тоенру/ Індикатор WPS

Состояние			Опис
(Індикатор тонера)	Помаранчевий	Блимає	У картриджі закінчується тонер. Передбачений ресурс тонера майже вичерпано. Підготуйте новий картридж для заміни. Перерозподіливши тонер, можна тимчасово покращити якість друку (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 49).
		Увімк	Передбачений строк служби картриджа з тонером майже вичерпано[a]. Рекомендується замінити картридж з тонером (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 50).
		Вимк	Усі картріджі мають достатню кількість тонеру.
(Індикатор WPS)[b]	Синій	Блимає	Апарат виконує підключатися до безпроводової мережі.
		Увімк	Апарат підключився до безпроводової мережі (див. Розширений посібник).
		Вимк	Апарат відключився від безпроводової мережі.
(Індикатор живлення)	Синій	Увімк	Апарат перебуває в режимі енергозаощадження.
		Вимк	Апарат знаходиться в режимі очікування або вимкнений.
Кнопка Eco	Зелений	Увімк	Режим Eco увімкнений. Автоматично будуть увімкнені наступні функції: 2 на сторінці, без порожніх сторінок та економія тонера (див. «Екодрук» на стор. 43).
		Вимк	Режим Eco вимкнений.

a. Передбачений строк служби картриджа – це приблизно визначений корисний ресурс тонера картриджа, який вимірюється середньою кількістю видрукуваних сторінок відповідно до стандарту ISO/OEC 19752. Кількість сторінок залежить від умов експлуатації, проміжків часу між сеансами друку, наявності графічних елементів, типу та формату матеріалів. Певна кількість тонера може залишатися в картриджі навіть після ввімкнення червоного світлодіодного індикатора та припинення друку.

b. Тільки для бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 6).



5. Додаток

Цей розділ містить технічні характеристики продукції та інформацію про загально визначені норми.

- **Технічні характеристики** 68
- **Нормативна інформація** 79
- **Авторські права** 91

Технічні характеристики

Загальні технічні характеристики

Технічні характеристики, що наведені нижче, можуть бути змінені без попередження. Можливі зміни див. на веб-сторінці **www.samsung.com/printer**.

Елементи		Опис
Розміри	Ширина x Довжина x Висота	348 x 338 x 197 мм
Вага	Апарат з витратними матеріалами	7,2 кг
Рівень шуму[a]	Режим готовості	менш ніж 30 дБ(A)
	Режим друкування	менш ніж 50 дБ(A)
Температура:	Робота	від 10 до 32 °C
	Зберігання (в упакуванні)	від -20 до 40 °C
Вологість	Робота	від 20 до 80%
	Зберігання (в упакуванні)	від 10 до 90 %

Технічні характеристики

Елементи		Опис
Номінальні параметри живлення[b]	Моделі 110 В	Змінний струм 110-127 В
	Моделі 220 В	Змінний струм 220-240 В
Споживання електроенергії	Звичайний робочий режим	менше 400 Вт
	Режим готовості	менше 45 Вт
	Режим енергозаощадження	менше 1,2 Вт
	Режим вимкнення живлення	Менше 0,2 Вт (0,1 Вт[c])
Бездротовий [d]	модуль	T77H262

a. Рівень звукового тиску, ISO 7779. Конфігурацію протестовано: базова установка апарата, папір A4, односторонній друк.

b. Див. наклейку на апараті, на якій вказано правильну напругу (В), частоту (Гц) і тип струму (А) для апарата.

c. Апарати, що обладнані вимикачем живлення.

d. Тільки для бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 6).

Технічні характеристики

Характеристики матеріалів для друку

Тип	Розмір	Виміри	Щільність носія для друку/Місткість[a]	
			Лоток	Лоток ручного подавання[b]
Звичайний папір	Letter	216 x 279 мм (8,5 x 11 дюймів)	60–163 г/м^2 • 250 аркушів 80 г/м^2	60–220 г/м^2 • 1 аркуш 80 г/м^2
	Legal	216 x 356 мм (8,5 x 14 дюймів)		
	US Folio	216 x 330 мм (8,5 x 13 дюймів)		
	A4	210 x 297 мм (8,27 x 11,69 дюймів)		
	Oficio	216 x 343 мм (8,5 x 13,5 дюймів)		
	JIS B5	182 x 257 мм (7,17 x 10,12 дюймів)		
	ISO B5	176 x 250 мм (6,93 x 9,84 дюймів)		
	Executive	184 x 267 мм (7,25 x 10,5 дюймів)		
	A5	148 x 210 мм (5,83 x 8,27 дюймів)		
	A6	105 x 148 мм (4,13 x 5,83 дюймів)		

Технічні характеристики

Тип	Розмір	Виміри	Щільність носія для друку/Місткість[a]	
			Лоток	Лоток ручного подавання[b]
Конверти	Конверт Monarch	98 x 191 мм (3,87 x 7,5 дюймів)	Недоступно для лотка.	60–220 г/м^2 • 1 аркуш 80 г/м^2
	Конверт № 10	105 x 241 мм (4,12 x 9,5 дюймів)		
	Конверт DL	110 x 220 мм (4,33 x 8,66 дюймів)		
	Конверт C5	162 x 229 мм (6,38 x 9,02 дюймів)		
	Конверт C6	114 x 162 мм (4,49 x 6,38 дюймів)		
Товстий папір	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	91–105 г/м^2	91–105 г/м^2
Цупкий папір	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	Недоступно для лотка.	164–220 г/м^2
Тонкий папір	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	60–70 г/м^2	60–70 г/м^2
Прозора плівка	Letter, A4	Див. розділ «Звичайний папір»	Недоступно для лотка.	138–146 г/м^2
Етикетковий папір[c]	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Див. розділ «Звичайний папір»	Недоступно для лотка.	120–150 г/м^2

Технічні характеристики

Тип	Розмір	Виміри	Щільність носія для друку/Місткість[a]	
			Лоток	Лоток ручного подавання[b]
Картон	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Postcard 4x6	Див. розділ «Звичайний папір»	121–163 г/м^2	121–163 г/м^2
Високоякісний папір	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	106–120 г/м^2	106–120 г/м^2
Найменший формат (нестандартний)		• **Лоток ручного подавання:** 76,2 x 127 мм • **Лоток 1:** 105 x 148,5 мм	60–163 г/м^2 [d], [e]	
Найбільший формат (нестандартний)		216 x 356 мм (8,5 x 14 дюймів)		

a. Максимальне значення місткості може коливатися залежно від щільності та товщини матеріалу, а також від умов довкілля.

b. 1 аркуш – лоток ручного подавання.

c. Гладкість етикеток, використовуються в апараті, від 100 до 250 (згідно з шеффілд-тестом). Це означає цифровий рівень гладкості.

d. Типи паперу, доступні для лотка ручного подавання: Звичайний, товстий, цупкий, бавовняний, кольоровий, бланки, перероблений, конверти, прозора плівка, етикетки, картон, високоякісний, архів.

e. Ці типи паперу можна використовувати в лотку: Звичайний, товстий, тонкий, перероблений, картон, високоякісний, архів

Технічні характеристики

Вимоги до системи

Microsoft® Windows®

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому диску
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мб (128 Мб)	600 Мб
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	від 1,25 Гб до 2 Гб
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 Гб)	15 Гб
Windows® 7	32- або 64-бітний процесор Intel® Pentium® IV 1 ГГц або більше	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
	• Підтримка графіки DirectX® 9, об'єм пам'яті 128 Мб (щоб увімкнути тему Aero). • Пристрій для зчитування/запису DVD-дисків		

Технічні характеристики

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам’ять	Вільне місце на жорсткому диску
Windows Server® 2008 R2	Процесори Intel® Pentium® IV 1 ГГц (x86) або 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц або більше)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб

- Мінімальна вимога для всіх ОС Windows — це Internet Explorer версії 6.0 чи пізнішої.
- Тільки користувачі з правами адміністратора можуть встановлювати програмне забезпечення.
- **Windows Terminal Services** сумісна з вашим апаратом.
- Для Windows 2000 з Services Pack 4 або новішим.

Технічні характеристики

Macintosh

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам’ять	Вільне місце на жорсткому диску
Mac OS X 10.4	• Процесори Intel® • PowerPC G4/G5	• 128 Мб для Mac з елементною базою Power PC (512 Мб) • 512 Мб для Mac з елементною базою Intel (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.5	• Процесори Intel® • 867 МГц або потужніший Power PC G4/G5	512 Мб (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.6	• Процесори Intel®	1 Гб (2 Гб)	1 Гб

Технічні характеристики

Linux

Елементи	Вимоги
Операційна система	Fedora 5~13 (32/ 64 біти) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 біти) SuSE 10.0, 10.1 (32 біти) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 біти) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 біти) Debian 4.0, 5.0 (32/64 біти) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 біти) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 біти)
Процесор	Pentium IV 2,4 ГГц (Intel Core™2)
Оперативна пам’ять	512 Мб (1 Гб)
Вільне місце на жорсткому диску	1 Гб (2 Гб)

Технічні характеристики

Unix

Елементи	Вимоги
Операційна система	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
Вільне місце на жорсткому диску	До 100 Мбайтів

Мережеве середовище

Лише для мережевих та бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 6).

Для використання апарата як мережного пристрою слід настроїти мережні протоколи. У таблиці наведено мережеві середовища, що їх підтримує апарат.

Технічні характеристики

Елементи	Технічні характеристики
Мережевий інтерфейс	• Ethernet 10/100 Base TX (локальна мережа) • 802.11b/g/n для безпроводової локальної мережі
Мережева операційна система	• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2 • Різноманітні версії ОС Linux • Mac OS X 10.4 – 10.6 • Unix
Мережеві протоколи	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Безпека бездротової мережі	• Аутентифікація: Відрита система, Спільний ключ, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK), WPA Enterprise, WPA2 Enterprise • Шифрування: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Нормативна інформація

Цей апарат призначено для звичайного робочого середовища та сертифіковано відповідно до кількох регулятивних норм.

Заява про безпеку роботи з лазерами

Цей принтер сертифіковано в США на відповідність вимогам DHHS 21 CFR, розділ 1, підрозділ J для лазерних продуктів класу I(1) та в інших місцях сертифіковано як лазерний продукт класу I, котрий сумісний з вимогами IEC 60825-1 :2007

Лазерні продукти класу I не вважаються небезпечними. Лазерна система та принтер розроблені таким чином, що людина ніколи не зазнає впливу лазерного випромінювання вище класу 1 під час нормальної роботи, обслуговування чи рекомендованих умов використання.

Попередження

Ніколи не працюйте з принтером і не обслуговуйте його, знявши кришку з агрегату лазера та сканера. Промінь, який відбивається, хоча і невидимий, але може пошкодити очі.

Для уникнення ризику виникнення пожежі, ураження електричним струмом та завдання шкоди здоров'ю інших людей дотримуйтесь простих правил безпеки під час експлуатації пристрою.

Озонова безпека

Цей виріб виділяє менше 0,1 млн. частини озону. Оскільки озон важчий за повітря, тримайте пристрій в приміщенні, яке добре провітрюється.

Нормативна інформація

Енергозаощадження

У цьому принтері застосовано сучасну технологію енергозаощадження, яка зменшує споживання електроенергії, коли апарат не використовується.

Якщо принтер протягом тривалого проміжку часу не отримує даних, споживання електроенергії автоматично зменшується.

ENERGY STAR і значок ENERGY STAR — це зареєстровані торговельні знаки у США.

Докладнішу інформацію щодо програми ENERGY STAR див. http://www.energystar.gov.

Моделі, які мають сертифікат ENERGY STAR, мають наліпку ENERGY STAR на корпусі. Перевірте, чи має ваш пристрій сертифікат ENERGY STAR.

Переробка

Підтримайте принципи екологічної відповідальності: переробляйте чи утилізуйте упакування цього продукту.

Тільки для Китаю

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

Нормативна інформація

Правильна утилізація цього продукту (Директива ЄС про відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується Європейського Союзу та інших європейських країн, де застосовується сепарація відходів)

Маркування на виробі, аксесуарах чи в документації показує, що виріб та його електронні аксесуари, наприклад зарядний пристрій, гарнітура, кабель USB, по закінченні ресурсу використання не можна утилізовувати разом з іншими побутовими відходами. Для запобігання можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людей від безконтрольної утилізації відходів не утилізуйте цей продукт разом із іншими типами відходів, а утилізуйте таким чином, щоб можна було екологічно використовувати матеріальні ресурси ще раз.

Домашні користувачі повинні зв'язатися з продавцем, де вони купили цей виріб, чи місцевою урядовою установою, щодо подробиць, де і як вони можуть безпечно для довкілля утилізувати такі вироби з метою переробки.

Промисловим споживачам слід звернутись до своїх постачальників і перевірити умови свого контракту на купівлю обладнання. Цей виріб та його електронні аксесуари не слід змішувати з іншими комерційними відходами для утилізації.

Тільки Сполучені Штати Америки

Утилізуйте електронні прилади, які вам більше не потрібні за допомогою відповідних переробних центрів. Щоби знайти найближчий переробний центр, завітайте на сторінку:www.samsung.com/recyclingdirect або телефонуйте (877) 278 - 0799

Радіовипромінювання

Інформація Федеральної комісії зв'язку США для користувача

Цей пристрій відповідає частині 15 технічних нормативів Федеральної комісії США зі зв'язку (FCC). Експлуатація пристрою можлива при дотриманні таких двох умов:

- Цей пристрій не є джерелом шкідливих радіоперешкод;
- Цей пристрій повинен приймати всі види радіоперешкод, в тому числі ті, які можуть призвести до некоректної роботи пристрою.

Нормативна інформація

Це обладнання протестовано та визнано таким, яке відповідає обмеженням цифрових пристроїв класу B, відповідно до частини 15 Правил Федеральної комісії зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення прийнятного захисту проти шкідливої інтерференції в житловій зоні. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо не встановлено і не використовується відповідно до цієї інструкції, може спричиняти шкідливий вплив на радіозв'язок. Втім, немає гарантій, що перешкоди не виникнуть в окремих випадках встановлення. Якщо це обладнання викликає шкідливі радіоперешкоди для радіопристроїв або телевізорів, що можна виявити вимкнувши та ввімкнувши обладнання, користувачеві слід усунути ці перешкоди одним або кількома способами, які наведені нижче.

- Переорієнтувати або по-іншому розмістити приймальну антену.
- збільшити відстань між обладнанням і приймачем.
- Під'єднати обладнання до розетки іншої мережі, ніж та, до якої під'єднано приймач.
- Зверніться по довідку до дилера або досвідченого телерадіофахівця.

Зміна або модифікації не схвалені виробником, який відповідає за відповідність, можуть призвести до втрати дозволу на користування обладнанням.

Канадські нормативні правила щодо радіоперешкод

Цей цифровий апарат не перевищує обмежень класу B щодо вироблення радіоперешкод цифровими апаратами, як затверджено в стандарті про обладнання, яке викликає перешкоди, під назвою «Цифровий апарат», ICES-003 промисловості та науки Канади.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : «Appareils Numériques», ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Нормативна інформація

Сполучені Штати Америки

Федеральна комісія зв’язку (FCC)

► Джерело запланованого випромінювання відповідно до частини 15 постанови FCC

Цей принтер може бути оснащено адаптерами для радіомережі типу Radio LAN (радіочастотні безпроводові комунікаційні пристрої), що працюють на частоті 2,4 ГГц/ 5 ГГц. Цей розділ застосовний лише за наявності таких пристроїв. Ознайомтеся зі змістом наклейки на пристрої, щоб дізнатись про наявність безпроводових пристроїв.

Бездротові пристрої, якими може бути оснащено ваш принтер, дозволені для використання в Сполучених Штатах Америки за наявності ідентифікатора FCC ID на етикетці пристрою.

За загальними правилами FCC відстань між приладом і тілом під час використання бездротового приладу має становити більше 20 см (не враховуючи руки). Якщо бездротові прилади ввімкнуто, цей прилад має використовуватись на відстані не меншій, ніж 20 см від тіла. Вихідна потужність бездротового пристрою (або пристроїв), яким може бути оснащено ваш принтер, набагато нижча від обмежень щодо впливу радіочастоти, встановлених FCC.

Передавач не слід розміщувати поряд з будь-якою іншою антеною чи передавачем чи використовувати у поєднанні з ними.

Експлуатація цього пристрою можлива при дотриманні таких двох умов: (1) цей прилад не є джерелом шкідливих радіоперешкод та (2) цей пристрій має приймати всі типи радіоперешкод, зокрема ті, які можуть призвести до неправильної роботи приладу.

Безпроводові пристрої не призначені для обслуговування користувачами. Будь-які видозміни цих пристроїв заборонені. Модифікація безпроводового пристрою призведе до втрати дозволу на його використання. Якщо пристрій потребує обслуговування, звертайтесь до виробника.

Нормативна інформація

Заява FCC щодо використання бездротової локальної мережі:

Під час встановлення та експлуатації цього приймача-передавача обмеження по випромінюванню в 1мВт/см2 може бути перевищене на ближчій від установленої антени відстані. Виходячи з цього, користувач завжди має утримувати мінімальну відстань у 20 см від антени. Не можна розміщувати прилад поряд з іншим передавачем і передавальною антеною.

Тільки для Росії

AB57

Тільки для Німеччини

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Тільки для Туреччини

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Заміна оснащеної вилки (тільки для Великобританії)

Важливі

Силовий провід для цього апарата обладнано стандартною 13-амперною штепсельною вилкою (BS 1363), він також має 13-амперний запобіжник. Під час заміни або обстеження запобіжника слід використовувати відповідний 13-амперний запобіжник. Потім слід поставити назад накривку запобіжника. Якщо кришку запобіжника загублено, не використовуйте вилку, доки знайдете іншу кришку запобіжника.

Зв’яжіться з продавцем, у якого купили свій апарат.

Нормативна інформація

13-амперна вилка — найпоширеніша вилка у Великій Британії і має відповідати вимогам. Втім, у деяких будинках (в основному у старих) немає стандартних 13-амперних розеток. Треба придбати відповідний адаптер для вилки. Не видаляйте литу вилку.

Якщо відріжете литу вилку, позбавтеся її негайно. Бо ж коли не зможете безпечно та надійно під'єднати до неї проводку, то вас може уразити струмом, коли вставлятимете таку вилку у розетку.

Важливе попередження!

Апарат має бути заземлено.

Дроти живлення та заземлення позначені такими кольорами:

- **зелений та жовтий:** земля
- **синій:** нейтральний
- **коричневий:** під напругою

Якщо кольори дротів силового кабелю не відповідають кольорам на вилці, виконайте такі дії.

Зелений та жовтий дроти слід з'єднати з контактом із літерою «E» або з символом заземлення, або з контактами зеленого та жовтого кольорів або зеленого.

Синій дріт слід з'єднати з контактом із літерою «N» або чорного кольору.

Коричневий дріт слід з'єднати з контактом із літерою «L» або червоного кольору.

У вилці, перехіднику чи розподільчому щитку слід мати запобіжник на 13 A.

Нормативна інформація

Декларація сумісності (європейські країни)

Схвалення та сертифікації

CE

- Тому компанія Samsung Electronics заявляє, що моделі [ML-295xND Series, ML-295xD Series] відповідають усім головним вимогам та положенням директиви щодо низьковольтного обладнання (2006/95/EC), Директиви щодо електромагнітної сумісності (2004/108/EC)
- Цим компанія Samsung Electronics заявляє про відповідність виробу [ML-295xDW Series] основним вимогам та іншим відповідним положенням Директиви R&TTE 1999/5/EC.

Щодо декларації на відповідність можна дізнатись на **www.samsung.com/printer**, перейдіть до Support (Підтримка) > Download center (Центр вивантаження) та введіть назву свого принтера (багатофункційного пристрою), щоб оглянути EuDoC.

1 січня 1995 року: Директива Ради ЄС 2006/95/EC Приближення законів країн-членів щодо обладнання низької напруги.

1 січня 1996 року: Директива Ради ЄС 2004/108/EC, приближення законів країн-членів щодо електромагнітної сумісності.

9 березня 1999: Директива Ради 1999/5/EC про радіоустаткування та кінцеве телекомунікаційне обладнання і взаємо визнання їхньої сумісності. Повну декларацію, що визначає відповідні Директиви та довідкові стандарти, користувач може отримати у свого представника Samsung Electronics Co., Ltd.

Сертифікат ЄС

Сертифіковане згідно з директивою ЄС 1999/5/EC стосовно радіо та телекомунікаційного обладнання (факс)

Цей пристрій компанії Samsung сертифіковано компанією Samsung для підключення до роз'єму побутової телефонної мережі (PSTN) в усіх країнах ЄС згідно з директивою 1999/5/EC. Цей пристрій призначений для роботи у національних мережах та системах PBX європейських країн:

У випадку виникнення несправностей слід звернутися до лабораторії Euro QA компанії Samsung Electronics Co., Ltd.

Нормативна інформація

Пристрій пройшов випробування на відповідність стандартам TBR21. Для допомоги користувачам термінального обладнання, яке відповідає даному стандарту, Європейський інститут телекомунікаційних стандартів (ETSI) видав документ (EG 201 121), що має рекомендаційний характер, який містить нотатки та додаткові вимоги для забезпечення мережевої сумісності з терміналами TBR21. Пристрій було розроблено згідно з усіма рекомендаціями, що застосовуються і містяться у цьому документі, та повністю відповідають їм.

Інформація про радіообладнання, схвалене в Європі (для виробів, оснащених затвердженим в ЄС радіообладнанням)

Цей принтер, призначений для використання вдома чи в офісі, може бути оснащено адаптерами для радіомережі типу Radio LAN (радіочастотні безпроводові комунікаційні пристрої), що працюють на частоті 2,4 ГГц/5 ГГц. Цей розділ застосовний лише за наявності таких пристроїв. Ознайомтеся зі змістом наклейки на пристрої, щоб дізнатись про наявність безпроводових пристроїв.

CE ①

Безпроводові прилади, якими може бути оснащено вашу систему, дозволені для використання в Європейському Союзі та у тісно пов'язаних з ним регіонах лише за наявності знаку CE із зазначенням номера, наданого вповноваженим органом, та символа попередження на наклейці.

Вихідна потужність бездротового пристрою (або пристроїв), яким може бути оснащено ваш принтер, набагато нижча від обмежень за впливом радіочастоти, встановлених Європейською комісією у директиві R&TTE.

► Європейські країни, у яких дозволено використання бездротового обладнання:

Країни ЄС

► Європейські країни, у яких є обмеження:

ЄС

Франція: діапазон частот для приладів, що випромінюють більше 10 мВт (таких як безпроводові), обмежений частотами від 2454 до 2483,5 МГц

Країни ЄЕЗ/ЄАВТ

Зараз немає жодних обмежень

Регуляторні заяви про відповідність

Повідомлення щодо бездротового обладнання

Цей принтер може бути оснащено адаптерами для радіомережі типу Radio LAN (радіочастотні безпроводові комунікаційні пристрої), що працюють на частоті 2,4 ГГц/ 5 ГГц. Дальший розділ присвячено загальному огляду експлуатації бездротових пристроїв.

Додаткові обмеження, застереження та зауваження для окремих країн наведено в окремому розділі про країни (або групи країн). Бездротовий прилад, що використовується в цьому принтері, дозволений для експлуатації лише у країнах, у яких дозволено використовувати тип обладнання, що відповідає позначкам, указаним на наклейці. Коли країни, у якій користуватиметесь безпроводовим пристроєм, немає у списку, зв'яжіться з місцевою установою регулювання радіочастот та дізнайтесь про чинні вимоги. Експлуатація безпроводових пристроїв ретельно регулюється і може бути заборонена.

Вихідна потужність бездротового пристрою (або пристроїв), яким може бути оснащено ваш принтер, набагато нижча від обмежень щодо впливу радіочастоти, відомих на цей час. Оскільки бездротові пристрої, якими може бути оснащено ваш принтер, випромінюють менше енергії, ніж дозволено стандартами та рекомендаціями щодо безпеки радіочастот, виробник вважає, що вони безпечні для використання. Незалежно від рівня потужності, рекомендується якомога менше торкатися пристрою під час звичайної роботи.

Як загальне правило, відстань між приладом і тілом під час використання безпроводового приладу має становити більше 20 см (не враховуючи руки). Коли безпроводові пристрої увімкнуто, цей пристрій має використовуватись на відстані не менше 20 см від тіла.

Передавач не слід розміщувати поряд з будь-якою іншою антеною чи передавачем чи використовувати у поєднанні з ними.

За певних умов експлуатацію бездротових пристроїв може бути обмежено. Типові приклади обмежень наведено нижче.

Нормативна інформація

Безпроводове радіочастотне комунікаційне обладнання може створювати перешкоди устаткуванню комерційної авіації. Відповідно до чинних авіаційних правил, під час перебування в літаку бездротові пристрої має бути вимкнено. IEEE 802.11 (також відомий як безпроводовий Ethernet) та Bluetooth — це приклади апаратів, що забезпечують безпроводову комунікацію.

У місцях, де ризик створення перешкод для інших пристроїв чи служб може завдати шкоди, зокрема потенційної, експлуатацію бездротових приладів може бути обмежено або заборонено. Аеропорти, лікарні, а також зони, де багато кисню чи займистого газу — лише деякі з місць, де експлуатацію бездротових пристроїв може бути обмежено або заборонено. Якщо ви не впевнені, чи дозволено використання безпроводових приладів у певному місці, перш ніж вмикати безпроводовий пристрій, зверніться до вповноваженого органу за відповідним дозволом.

У кожній країні існують свої обмеження на використання безпроводових пристроїв. Оскільки ваш принтер оснащено безпроводовим пристроєм, перед ввезенням його в іншу країну дізнайтесь у місцевого органу, що займається радіообладнанням, чи існують якісь обмеження на експлуатацію безпроводових пристроїв у країні призначення.

Якщо цей принтер постачається з уже встановленим безпроводовим приладом, не вмикайте його, доки всі кришки та щити не буде встановлено, а принтер не буде повністю зібрано.

Безпроводові пристрої не призначені для обслуговування користувачами. Будь-які видозміни цих пристроїв заборонені. Модифікація безпроводового пристрою призведе до втрати дозволу на його використання. Якщо пристрій потребує обслуговування, звертайтесь до виробника.

Використовуйте лише драйвери, затверджені для країни, у якій буде використовуватись прилад. Для отримання додаткової інформації див. System Restoration Kit (набір для відновлення системи) або зверніться до служби технічної підтримки виробника.

Тільки для Ізраілю

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת 51-24146
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר ולא
לעשות בו כל שינוי טכני אחר

Тільки для Китаю

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Авторські права

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права захищено.

Цей посібник користувача призначено тільки для ознайомлення. Відомості, що в ньому містяться, може бути змінено без попередження.

Компанія Samsung Electronics не відповідає за збитки, як прямі, так і опосередковані, які виникли внаслідок використання цього посібника або пов’язані з таким використанням.

- Samsung і логотип Samsung є торговельними знаками Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 та Windows Server 2008 R2 — це торговельні знаки або зареєстровані торговельні знаки Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter і Macintosh — це торговельні знаки компанії Apple Computer, Inc.
- Інші марки або назви виробів є торговельними знаками відповідних компаній та організацій.

Інформацію про ліцензію для відкритого програмного забезпечення шукайте у файлі «**LICENSE.txt**» на компакт-диску, що йде в комплекті.

REV. 1.00

Покажчик

L

Linux
- вимоги до системи 77

M

Macintosh
- вимоги до системи 75

U

Unix
- вимоги до системи 76

W

Windows
- вимоги до системи 73
- інсталяція драйвера для підєднаного кабелю USB 22, 24

Б

безпека
- інформація 10
- символи 10

В

вигляд ззаду 18

вигляд спереду 17

витратні матеріали
- доступні витратні матеріали 47
- заміна картриджа з тонером 50
- замовлення 47

Д

Друк 40

деталі та вузли що підлягають технічному обслуговуванню 48

друкування
- друкування документа
  - Windows 40

Е

екодрук 43

З

загальні позначки 9

закладання
- паперу в лоток 1 29
- папір в універсальному лотку та лотку для ручного подавання 31
- спеціальні матеріали 33

заминання
- усунення паперу 58
- як уникнути заминання паперу 57

значення світлодіода стану 64

К

картридж з тонером
- заміна картриджа 50
- перерозподіл тонера 49

кнопка еко 19

кнопка стоп 20

користування довідкою 42

Л

локальна
- інсталяція драйвера 22
- повторна інсталяція драйвера 24

лоток
- Зміна розміру лотка 27
- завантаження паперу до універсального лотка та лотка для ручного подавання 31
- регулювання ширини та довжини 27

М

матеріали для друку
- конверт 34
- препринтний папір 38
- прозора плівка 36

Покажчик

спеціальні матеріали 33
стіс карток 38
утримувач вихідного паперу 70
Этикетки 37
мережа
інсталяція середовища 77

Н

нормативна інформація 79

П

панель керування 19
позначення 9
пріоритетні настройки для друку 42

Т

технічні характеристики 68
матеріали для друку 70

У

універсальний лоток та лоток для ручного подавання
використання спеціальних матеріалів 33
поради щодо використання 31

Ф

функції та характеристики 4
характеристика матеріалу для друку 70

Ч

чищення
всередині 52
ззовні 52
подавальний ролик 54
чищення апарата 52

ML-295x Series

Посібник користувача Дополнительные

imagine the possibilities

Цей посібник містить інформацію щодо установки, функцій, а також пошуку та усунення неполадок в різних ОС.

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або країни.

Вміст

1. Встановлення програмного забезпечення

5 Інсталяція в системі Macintosh
7 Повторне встановлення для системи Macintosh
8 Інсталяція в системі Linux
10 Повторне встановлення в системі Linux

2. Використання мережевого принтеру

12 Про мережеві програми
13 Настроювання дротової мережі
17 Встановлення драйвера через мережу
29 Конфігурація IPv6
32 Налаштування бездротової мережі

3. Корисні інструменти керування

62 Samsung AnyWeb Print
63 Драйвер Easy Eco
64 Використання SyncThru™ Web Service
68 Робота з Samsung Easy Printer Manager
71 Робота з Samsung Printer Status
73 Використання Smart Panel
75 Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator

4. Спеціальні можливості

79 Регулювання висоти розміщення над рівнем моря
80 Зміна настройок шрифта
81 Зміна стандартних параметрів друку
82 Задавання апарата як стандартного
83 Використання додаткових функцій друку
92 Використання програми Утилита прямой печати (лише для Windows)
94 Використання додаткової пам'яті або жорсткого диску
95 Друк з Macintosh
98 Друк у Linux
101 Друкування у UNIX

Вміст

5. Обслуговування

104 Зберігання картриджа з тонером

106 Поради щодо переміщення та зберігання апарата

6. Усунення несправностей

108 Ускладнення з подаванням паперу

109 Проблеми з живленням та кабельним підключенням

110 Ускладнення під час друкування

114 Погіршення якості друку

122 Проблеми операційної системи

Contact SAMSUNG worldwide

Глосарій

1. Встановлення програмного забезпечення

В цьому розділі наведено відомості про встановлення основного та корисного програмного забезпечення для використання в томи разі, коли принтер підключено за допомогою кабелю. Локально під'єднаний апарат являє собою апарат, безпосередньо з'єднаний з вашим комп'ютером за допомогою кабелю. Якщо пристрій під'єднано до мережі, пропустіть ці кроки та перейдіть до інсталяції мережевого драйвера пристрою (див. Встановлення драйвера через мережу17).

- **Інсталяція в системі Macintosh** **5**
- **Повторне встановлення для системи Macintosh** **7**
- **Інсталяція в системі Linux** **8**
- **Повторне встановлення в системі Linux** **10**

- Якщо ви є користувачем ОС Windows, інструкції з встановлення драйвера пристрою дивіться в Стислому посібнику користувача.
- Використовуйте лише кабель USB, не довший за 3 м.

Інсталяція в системі Macintosh

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
2. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
3. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
4. Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.
5. Клацніть **Continue**.
6. Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
7. Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.
8. Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
9. Натисніть **Continue** на панелі **User Options Pane**.
10. Клацніть **Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.

    Якщо вибрати **Customize**, можна виконати встановлення лише окремих компонентів.
11. Введіть пароль та клацніть **OK**.
12. Встановлення ПЗ потребує перезавантаження системи. Натисніть **Continue Installation**.
13. Після завершення установки клацніть **Close**.
14. Відкрийте каталог **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - В ОС Mac X 10.5 - 10.6 відкрийте папку **Applications** > **System Preferences** і клацніть **Print & Fax**.
15. Клацніть **Add** у **Printer List**.
    - У Mac OS X 10.5 - 10.6 клацніть значок «**+**»; з'явиться вікно відображення.
16. Натисніть **Default Browser** та знайдіть з'єднання USB.
    - У Mac OS X 10.5 - 10.6 клацніть **Default** і знайдіть з'єднання USB.

Інсталяція в системі Macintosh

17 Якщо у Mac OC X 10.4 Auto Select (Автовибір) не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Print Using** та назву свого апарата в **Model**.

- Для Mac OS X 10.5 - 10.6, якщо функція Auto Select не працює належним чином, виберіть **Select a driver to use...** і в полі **Print Using** виберіть ім’я апарата.

Ваш апарат з'явиться у списку **Printer List**; він використовуватиметься як стандартний пристрій.

18 Клацніть **Add**.

Повторне встановлення для системи Macintosh

Якщо драйвер принтера працює неправильно, видаліть його та інсталюйте ще раз.

1. Перевірте, чи під’єднано пристрій до вашого комп’ютера та чи його увімкнуто.
2. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
3. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з’явиться на робочому столі Macintosh.
4. Двічі клацніть значок **MAC_Installer** в папці **Uninstaller OS X**.
5. Введіть пароль та клацніть **OK**.
6. Після завершення видалення клацніть кнопку **OK**.

Якщо принтер вже було додано, видаліть його зі списку пристроїв в меню **Print Setup Utility** або **Print & Fax**.

Інсталяція в системі Linux

Вам треба вивантажити пакети програмного забезпечення Linux з веб-сайта Samsung, щоб інсталювати програмне забезпечення принтера (http://www.samsung.com/printer).

Інсталяція пакета драйверів для Linux

1 Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.

2 Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть root у полі **Login** і вкажіть системний пароль.

Для інсталяції програмного забезпечення принтера треба ввійти до системи як super user — привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

3 З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Unified Linux Driver (уніфікований драйвер для Linux).

4 Клацніть правою кнопкою миші пакет **Unified Linux Driver** і видобудьте його.

5 Двічі клацніть **cdroot** > **autorun**.

6 Коли відкриється вікно привітання, клацніть кнопку **Next**.

7 По закінченні інсталяції клацніть кнопку **Finish**.

Програма інсталяції додасть значок Unified Driver Configurator на робочий стіл і для зручності створить групу Unified Driver у меню системи. У разі ускладнень зверніться до інтерактивної довідки, яку можна відкрити за допомогою системного меню або із програм Windows для роботи із драйверами, наприклад **Unified Driver Configurator** чи **Image Manager**.

Інсталяція Smart Panel

1 Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.

2 Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть «root» у полі **Login** та вкажіть системний пароль.

Інсталяція в системі Linux

Для інсталяції програмного забезпечення принтера треба ввійти до системи як super user — привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

3 З веб-сайта Samsung вивантажте на свій комп'ютер пакет **Smart Panel**.

4 Клацніть правою кнопкою миші пакет Smart Panel і видобудьте його.

5 Двічі клацніть **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**.

Інсталяція програми «Утилита настройки принтера»

1 Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.

2 Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть root у полі **Login** і вкажіть системний пароль.

Для інсталяції програмного забезпечення принтера треба ввійти до системи як super user — привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

3 З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Printer Settings Utility.

4 Клацніть правою кнопкою миші пакет **Printer Settings Utility** і видобудьте його.

5 Двічі клацніть **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**.

Повторне встановлення в системі Linux

Якщо драйвер принтера працює неправильно, видаліть його та інсталюйте ще раз.

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.

2. Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть root у полі **Login** і вкажіть системний пароль.

   Щоб деінсталювати принтерний драйвер, слід увійти до системи як адміністратор (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

3. Клацніть на цьому значку внизу на робочому столі. Коли з'явиться екран терміналу, введіть таке:

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

4. Клацніть **Uninstall**.

5. Клацніть **Next**.

6. Клацніть **Finish**.

2. Використання мережевого принтеру

У цьому розділі дано детальні інструкції про настроювання під’єднаного до мережі принтера та його програмного забезпечення.

- **Про мережеві програми** 12
- **Настроювання дротової мережі** 13
- **Встановлення драйвера через мережу** 17
- **Конфігурація IPv6** 29
- **Налаштування бездротової мережі** 32

Про мережеві програми

Для настроювання параметрів мережі в мережевому середовищі є декілька програм. Адміністратор же мережі з їх допомогою може керувати кількома апаратами в мережі.

Перед використанням наведених нижче програм спершу введіть IP-адресу.

SyncThru™ Web Service

Веб-сервер вбудовано в мережевий апарат, який дає змогу виконувати наступні задачі (див. «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 31).

- Перевіряти стан витратних матеріалів.
- Задавати користувацькі параметри апарата.
- Настроювати пересилання електронною поштою. Після налаштування цієї функції стан апарата (закінчення тонера в картриджі або помилка апарата) буде послано на електронну адресу певної людини автоматично.
- Настроювати мережеві параметри, потрібні для під'єднання апарата до мереж різної структури.

SyncThru™ Web Admin Service

Програма мережевого адміністрування апарата через Інтернет. SyncThru™ Web Admin Service – це ефективний засіб керування мережними пристроями, який дозволяє дистанційно контролювати мережні пристрої та усувати неполадки з будь-якого сайту з доступом до корпоративної мережі. Завантажуйте цю програму з веб-сайта http://solution.samsungprinter.com.

SetIP

Службова програма, яка дозволяє вибирати мережний інтерфейс і вручну настроювати IP-адреси для використання із протоколом TCP/IP.

- див. «Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Windows)» на стор. 14
- див. «Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Macintosh)» на стор. 15
- див. «Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Linux)» на стор. 15

Ця програма не підтримує TCP/IPv6.

Настроювання дротової мережі

Для використання апарата як мережного пристрою слід настроїти мережні протоколи.

Мережу можна використовувати після під'єднання мережевого кабеля до відповідного порта на вашому апараті.

- Для моделей, що не мають дисплею на панелі керування, використовуйте програми SyncThru™ Web Service або SetIP.
  - Див. «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 64
  - див. «Задавання IP-адреси» на стор. 14
- Для моделей, які мають дисплей, налаштуйте мережу, натиснувши кнопку (**Меню**) на панелі керування, та обравши меню **Network**.

Друк звіту про конфігурацію мережі

З панелі керування апарата можна надрукувати **звіт про конфігурацію мережі**, яка покаже наявні апаратні настройки мережі. Це допоможе настроїти мережу.

- **Апарати, обладнані дисплеєм:** Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі управління та виберіть **Network** > **Network Config.** (**Network Configuration**)> **Да**.
- **Апарати, не обладнані дисплеєм:** На панелі керування натисніть та утримуйте кнопку (**Скасувати** або **Стоп/Скинути**) більш ніж п'ять секунд.

Використовуючи **Отчет о конфигурации сети**, можна знайти MAC- та IP-адреси свого апарату.

Приклад.

- MAC-адреса: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адреса: 192.0.0.192

Настроювання дротової мережі

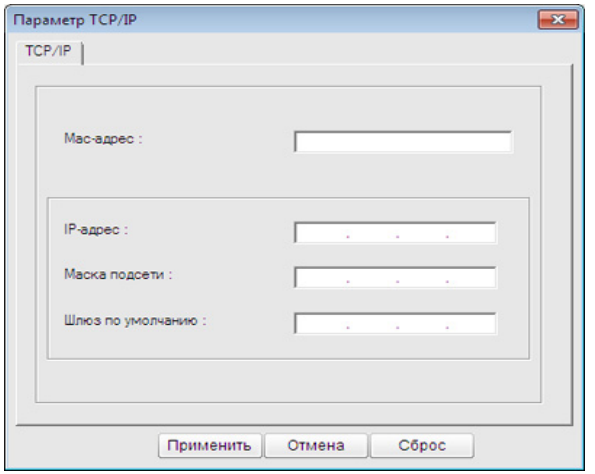
Задавання IP-адреси

Спершу треба задати IP-адресу для мережевого керування та друку. Здебільшого нова IP-адреса автоматично призначатиметься мережним сервером DHCP (сервер динамічного конфігурування хоста).

Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Windows)

Перед використанням програми SetIP вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер) в меню **Панель керування** > **Центр обеспечения безопасности** > **Брандмауэр Windows**.

1. Встановіть програму з компакт-диску, що додається. Для цього двічі клацніть **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.
2. Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.
3. Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережевого кабелю.
4. Увімкніть апарат.
5. У меню Windows **Пуск** виберіть **Все программы** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
6. Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок (третій зліва) у вікні SetIP.
7. У вікні конфігурації введіть нові дані про апарат, як показано нижче. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.



Знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки (див «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 13). Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 слід вводити як 0015992951A8.

Настроювання дротової мережі

8 Клацніть **Применить**, а потім клацніть **OK**. Апарат автоматично надрукує **Звіт про конфігурацію мережі**. Підтвердіть правильність усіх настройок.

Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Macintosh)

Перед використанням програми SetIP вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер) в меню **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.

Для вашої моделі можуть бути дещо інші вказівки.

1 Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережевого кабелю.

2 Вставте інсталяційний диск і відкрийте вікно диска, виберіть **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.

3 Двічі клацніть на цьому файлі, і автоматично відкриється **Safari**, потім виберіть **Trust**. У браузері відкриється сторінка **SetIPapplet.html**, яка містить назву принтера та відомості про IP-адресу.

4 Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок (третій зліва) у вікні SetIP.

5 У вікно конфігурації введіть нові дані про апарат. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.

Знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки (див «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 13). Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 слід вводити як 0015992951A8.

6 Натисніть кнопку **Apply**, потім — **OK** і знову — **OK**.

7 Вийдіть з **Safari**.

Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Linux)

Перед використанням програми SetIP вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер) в меню **System Preferences** або **Administrator**.

Настроювання дротової мережі

Для вашої моделі або операційної системи можуть бути дещо інші вказівки.

1. Відкрийте каталог /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.
2. Двічі клацніть мишкою файл **SetIPApplet.html**.
3. Відкрийте вікно конфігурації TCP/IP.
4. У вікно конфігурації введіть нові дані про апарат. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.

Знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки (див «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 13). Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 слід вводити як 0015992951A8.

5. Апарат автоматично надрукує **Звіт про конфігурацію мережі**.

Встановлення драйвера через мережу

Windows

1 Перевірте, чи пристрій під'єднано до мережі і увімкнено. Також слід ввести IP-адресу апарата (див. «Задавання IP-адреси» на стор. 14).

Якщо під час інсталяції з'являється вікно **Майстер нового устаткування**, клацніть **Скасувати**, щоб закрити його.

2 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

Компакт-диск із програмним забезпеченням має запуститися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.

3 Оберіть **Установить сейчас**.

Пункт **Выборочная установка** дозволяє вибрати під'єднання пристрою і окремі компоненти для встановлення. Дотримуйтеся вказівок у вікні.

4 Прочитайте **Лицензионное соглашение** і встановіть прапорець **I accept the terms of the License Agreement**. Тоді клацніть **Далее**.

Програма виконає пошук апарата.

Якщо принтер відсутній у мережі чи локально, відобразиться повідомлення про помилку. Виберіть потрібній параметр і натисніть **Далее**.

5 Пристрої, пошук яких виконується, буде відображено на екрані. Виберіть потрібний пристрій і клацніть **OK**.

Якщо драйвер виконав пошук лише одного принтера, з'явиться вікно з підтвердженням.

6 Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.

Встановлення драйвера через мережу

Режим автоматичної інсталяції

Режим автоматичної інсталяції — це інсталяційний метод, який не вимагає жодного втручання користувача. Як тільки інсталяція розпочнеться, апаратний драйвер та програмне забезпечення автоматично інсталюватимуться на ваш ПК. Щоб розпочати автоматичну інсталяцію, треба набрати **/s** чи **/S** у командному вікні.

► Параметри командного рядка

В таблиці нижче наведені команди, які можна використовувати в командному вікні.

Наведений нижче командний рядок ефективний і працює, коли команда використовується з **/s** чи **/S**. Але **/h**, **/H** чи **/?** це — незвичайні команди, які можуть працювати самостійно.

Командний рядок	Визначення	Опис
/s чи/S	Початок автоматичної інсталяції.	Інсталює драйвери апарата без підказок інтерфейсу користувача чи втручання користувача.

Командний рядок	Визначення	Опис
/p«<ім'я порта>» чи/P«<ім'я порта>»	Задає порт принтера. Порт мережі буде створено з допомогою монітора стандартного TCP/IP порта. Щодо локального порта, то цей порт повинен існувати в системі перед тим, як буде заданий командою .	Ім'я принтерного порта може бути задано як IP-адреса, ім'я хост-системи (вузла), ім'я локального порта USB чи ім'я порта IEEE1284. Наприклад • /p"xxx.xxx.xxx.xxx" там, де "xxx.xxx.xxx.xxx", означає IP-адресу для мережевого принтера. / p"USB001", / P"LPT1:", / p"hostname" • Під час автоматичної інсталяції корейською мовою наберіть **Setup.exe /s /L"0x0012" or Setup.exe /s /L"18"** .

Встановлення драйвера через мережу

Командний рядок	Визначення	Опис
/a«<маршрут_призначення>» чи/A«<маршрут_призначення>»	Задає місце маршрут до розміщення для інсталяції. Маршрут до розміщення — це має бути цілком визначений маршрут.	Оскільки драйвери апарата мають бути інстальовані в конкретному місці OS, ця команда застосовна тільки до прикладного програмного забезпечення.

Командний рядок	Визначення	Опис
/i«<ім'я файла-скрипт>» чи/I«<ім'я файла-скрипт>»	Задає настроюваний інсталяційний скрипт-файл для дії з параметрами користувача. Ім'я скрипт-файла повинно бути цілком визначеним іменем файла.	Настроюваний скрипт-файл може бути призначено для автоматичної інсталяції з параметрами користувача. Цей скрипт-файл можна створити чи видозмінити з допомогою комплектної інсталяційної настроюваної утиліти чи текстового редактора. Увага! Настроюваний скрипт-файл має пріоритет над настройками стандартного інсталятора в інсталяційному пакеті, але не над параметрами командного рядка.

Встановлення драйвера через мережу

Командний рядок	Визначення	Опис
/n«<ім'я принтера>» чи/ N«<ім'я принтера>»	Задає ім'я принтера. Приклад принтера створюється як задане ім'я принтера.	З цим параметром можна додавати приклади принтерів за своїм бажанням.
/nd чи/ND	Команди не для встановлення інстальованого драйвера як стандартного драйвера апарата.	Показує, що інстальований драйвер апарата не буде стандартним драйвером апарата на вашій системі, якщо інстальовано один чи більше драйверів принтера. Якщо на вашій системі нема інстальованих драйверів апарата, то ця опція не буде застосовна, бо Windows OS інсталюватиме інстальований драйвер принтера як стандартний драйвер апарата.

Командний рядок	Визначення	Опис
/x чи/X	Використовує файли існуючого драйвера апарата для створення екземпляра принтера, якщо він уже інстальований.	Ця команда уможливлює інсталяцію прикладу принтера, який використовує файли інстальованого драйвера принтера без інсталяції додаткового драйвера.
/up«<ім'я принтера>» чи/ UP«<ім'я принтера>»	Видаляє тільки заданий приклад принтера, а не файли драйвера.	Ця команда уможливлює видалення тільки заданого прикладу принтера з вашої системи, не впливаючи на інші принтерні драйвери. Вона не видалятиме принтерний драйвер з вашої системи.

Встановлення драйвера через мережу

Командний рядок	Визначення	Опис
/d чи/D	Деінсталює усі драйвери пристроїв та прикладні програми з вашої системи.	Ця команда видалятиме всі інстальовані драйвери пристроїв та прикладне програмне забезпечення з вашої системи.
/v«<спільне ім'я>» чи/ V«<спільне ім'я>»	Спільно використовує інстальований апарат та додані інші доступні платформові драйвери для «Point and Print».	Вона інсталюватиме всі підтримувані на платформі Windows OS драйвери апарата до системи і спільно використовує їх з заданим <спільним іменем> для «Point and Print».
/o чи /O	Після інсталяції відкриває каталог **Принтеры и факсы**.	Ця команда відкриває каталог **Принтеры и факсы** після автоматичної інсталяції.

Командний рядок	Визначення	Опис
/f«<ім'я протокольного файла>» чи/ F«<ім'я протокольного файла>»	Задає протокольне файлове ім'я. Стандартний протокольний файл, якщо не конкретизований, створюється в тимчасовому каталогу системи.	Створить протокольний файл у заданому каталогу.
/h, /H чи /?	Показує використання командного рядка.	

► **Код мови**

Код	мови
0X0009	Англійська
0X0012	Корейська
0X0804	Спрощена китайська
0X0404	Традиційна китайська
0x040c	Французька

Встановлення драйвера через мережу

Код	мови
0X0007	Німецька
0X0010	Італійська
0X000a	Іспанська
0X0013	Голландська
0X001D	Шведська
0X0006	Данська
0X000b	Фінська
0X0014	Норвезька
0X0019	Російська
0X0005	Чеська
0X000e	Угорська
0X0008	Грецька
0X0816	Стандартна португальська
0X0416	Бразильська португальська
0X0015	Польська
0X001F	Турецька
0X0001	Арабська
0X000D	Іврит

Код	мови
0x0424	Словенська
0X0418	Румунська
0X0402	Болгарська
0X041A	Хорватська
0X081A	Сербська
0X0422	Українська
0X041B	Словацька
0X0421	Індонезійська
0x041E	Тайська
0X0429	Фарсі

Macintosh

1 Перевірте, чи під’єднано пристрій до вашої мережі та чи його увімкнуто.

2 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

Встановлення драйвера через мережу

3 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.

4 Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.

5 Натисніть **Continue**.

6 Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.

7 Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.

8 Коли на комп'ютері відобразиться повідомлення, яке попереджає про закриття всіх програм, клацніть **Continue**.

9 Натисніить **Continue** на панелі **User Options Pane**.

Якщо IP-адреса ще не встановлена, клацніть Set IP та див«Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Macintosh)» на стор. 15. Якщо ви бажаєте встановити параметри безпроводової мережі, див. «Налаштування за допомогою системи Windows» на стор. 48.

10 Клацніть **Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.

Якщо вибрати **Customize**, можна виконати встановлення лише окремих компонентів.

11 Введіть пароль та клацніть **OK**.

12 Встановлення ПЗ потребує перезавантаження системи. Натисніть **Continue Installation**.

13 Після завершення установки клацніть **Close**.

14 Відкрийте каталог **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- В ОС Mac X 10.5-10.6 відкрийте папку **Applications** > **System Preferences** і клацніть **Print & Fax**.

15 Клацніть **Add** у **Printer List**.

- Для Mac OS X 10.5-10.6 клацніть **+**. Потім з'явиться вікно дисплея.

16 У ОС Mac OS 10.4 клацніть **IP Printer**.

- Для Mac OS X 10.5-10.6 клацніть **IP**.

Встановлення драйвера через мережу

17 Оберіть **HP Jetdirect - Socket** у **Protocol**.

Щоб підвищити продуктивність друку документа, що складається з багатьох сторінок, можна вибрати **Socket** для параметра **Printer Type**.

18 Укажіть IP-адресу апарата в полі введення **Address**.

19 Вкажіть ім’я черги у полі введення **Queue**. Якщо не можете визначити ім’я черги сервера свого апарата, спочатку спробуйте використати стандартну чергу.

20 Якщо у Mac OC X 10.4 Auto Select (Автовибір) не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Print Using** та назву свого апарата в **Model**.

- У Mac OS X 10.5-10.6, якщо функція Auto Select працює неправильно, виберіть **Select Printer Software** і вкажіть ім’я апарата в полі **Print Using**.

21 Клацніть **Add**.

Ваш апарат з’явиться у списку **Printer List**; він використовуватиметься як стандартний пристрій.

Linux

Вам треба вивантажити пакети програмного забезпечення Linux з веб-сайта Samsung, щоб інсталювати програмне забезпечення принтера (http://www.samsung.com/printer).

Порядок інсталяції іншого програмного забезпечення:

- див. «Інсталяція Smart Panel» на стор. 8
- див. «Інсталяція програми «Утилита настройки принтера»» на стор. 9

Інсталяція драйвера для Linux і додавання мережного принтера

1 Перевірте, чи під’єднано пристрій до вашої мережі та чи його увімкнуто. Має бути вказана IP-адреса апарата.

2 Завантажте з веб-сайта Samsung пакет драйверів для Linux.

3 Видобудьте файл UnifiedLinuxDriver.tar.gz і відкрийте новий каталог.

Встановлення драйвера через мережу

4 Двічі клацніть значок **install.sh** в папці **Linux**.

5 З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть **Continue**.

6 Відкриється майстер додавання принтерів. Натисніть **Next**.

7 Оберіть мережевий принтер та клацніть кнопку **Search**.

8 У полі списку відобразиться IP-адреса та модель апарата.

9 Виберіть свій апарат і натисніть кнопку **Next**.

10 Введіть опис принтера та **Next**.

11 Після закінчення встановлення клацніть **Finish**.

12 Після завершення інсталяції клацніть **Finish**.

Додавання мережевого принтера

1 Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator**.

2 Клацніть **Add Printer.**

3 Відкриється вікно **Add printer wizard**. Натисніть **Next**.

4 Виберіть **Network printer** і клацніть кнопку **Search**.

5 У полі списку відобразиться IP-адреса та модель апарата.

6 Виберіть свій апарат і натисніть кнопку **Next**.

7 Введіть опис принтера та клацніть **Next**.

8 Після закінчення встановлення клацніть **Finish**.

UNIX

- Перед встановленням драйвера принтеру для UNIX переконайтесь в тім, що ваш пристрій підтримує операційну систему UNIX (див. стислий посібник).
- Команди позначені лапками - “”, під час вводу команд пропускайте “”.

Встановлення драйвера через мережу

Для використання драйвера принтера UNIX слід спочатку інсталювати пакет з драйвером принтера UNIX, а потім встановити принтер. З веб-сайта Samsung завантажте пакет драйверів UNIX.

Інсталяція пакета з драйвером принтера UNIX

Процедура інсталяції однакова для всіх варіантів згадуваних ОС UNIX.

1. З веб-сайту Samsung вивантажте пакет UNIX Printer Driver (Драйвер принтера для UNIX) та розпакуйте його у свій комп'ютер.
2. Запит «root» привілеїв (тобто прав привілейованого «кореневого» користувача — адміністратора в UNIX-системах).

   "**su -**"
3. Скопіюйте відповідний архів з драйверами на цільовий комп'ютер UNIX.

Докладніше про це читайте в посібнику з адміністрування своєї UNIX OS.

4. Розпакуйте архів з пакетом принтерних драйверів UNIX.

   Наприклад, на IBM AIX використовуються такі команди.

   "**gzip -d <** введіть ім'я пакета **| tar xf -**"
5. Перейдіть до розпакованого архіву.
6. Запустіть інсталяційний скрипт.

   "**./install**"

   install — це файл скрипта інсталятора, який використовується для інсталяції та деінсталяції пакету з принтерними драйверами UNIX.

   Скористайтесь командою «**chmod 755 install**», щоб дати дозвіл скрипту інсталятора.
7. Уведіть команду "**. /install –c**" для перевірки результатів встановлення.
8. Запустіть "**installprinter**" з командного рядка. Відбудеться перехід до вікна **Add Printer Wizard**. Встановіть принтер у цьому вікні, як зазначено нижче.

Встановлення драйвера через мережу

В деяких ОС UNIX, наприклад, в Solaris 10, щойно доданий принтер може бути недоступним або не може приймати завдання. У такому разі запустіть дві подані нижче команди у кореневому терміналі (root terminal):

“**accept <printer_name>**”

“**enable <printer_name>**”

Деінсталяція пакета з драйвером принтера

Для видалення принтера, інстальованого в системі, слід скористатись утилітою деінсталяції принтера.

a Запустіть у терміналі команду «**uninstallprinter**». Відкриється майстер **Uninstall Printer Wizard** Встановлені принтери вказано в розкривному списку.

b Виберіть принтер, який слід видалити.

c Для видалення принтера з системи клацніть **Delete**.

d Уведіть команду “**. /install –d**"для деінсталяції усього пакету.

e Щоби підтвердити видалення результатів, виконайте команду“**. /install –c**”.

Для повторної інсталяції скористуйтеся командою “**. /install**” щоб інсталювати двійкові файли.

Установлення принтера

Щоб додати принтер до системи UNIX, запустіть «installprinter» з командного рядка. Відбудеться перехід до вікна Add Printer Wizard. Установіть принтер у цьому вікні згідно з поданою нижче процедурою:

1. Введіть ім’я принтера.
2. Виберіть відповідну модель принтера зі списку моделей.
3. У полі **Type** уведіть будь-який опис, відповідний до типу принтера. Це опційно.
4. Задайте опис принтера у полі **Description**. Це опційно.
5. У полі **Location** задайте місцезнаходження принтера.
6. Введіть IP-адресу чи DNS-ім’я принтера у текстовому вікні **Device** для принтерів, під’єднаних до мережі. В IBM AIX з **jetdirect Queue type** можливе тільки DNS-ім'я, цифрова ж IP-адреса не дозволяється.

Встановлення драйвера через мережу

7 **Queue type** показує з'днання як **lpd** чи **jetdirect** у відповідному списковому блоці. В ОС Sun Solaris додатково доступний тип **usb**.

8 Виберіть **Copies**, щоб задати кількість копій.

9 Помітьте опцію **Collate** для приймання уже відсортованих копій.

10 Помітьте опцію **Reverse Order** для приймання копій у зворотньому порядку.

11 Помітьте опцію **Make Default**, щоб задати цей принтер як стандартний.

12 Клацніть **OK** для додавання принтера.

Конфігурація IPv6

IPv6 належно підтримується тільки у Windows Vista та новіших системах.

Якщо здається, що мережа IPv6 не працює, відновіть усі стандартні заводські значення параметрів мережі та повторіть спробу за допомогою функції **Clear Setting**.

У мережевому середовищі IPv6 дотримуйтесь поданої далі процедури для використання IPv6-адреси.

З панелі керування

1. Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережевого кабелю.
2. Увімкніть апарат.
3. Роздрукуйте **Отчет о конфигурации сети**, щоб перевірити адресу IPv6 (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 13).
4. Виберіть **Пуск** > **Панель керування** > **Принтеры и факсы**.
5. Клацніть **Добавить принтер** у лівому підвікні вікна **Принтеры и факсы**.
6. Клацніть **Установлення локального принтера** у вікні **Добавить принтер**.
7. З'явиться діалогове вікно **Мастер установки принтеров**. Дотримуйтеся настанов, що відображаються у вікні.

Якщо апарат не працює в мережному середовищі, увімкніть функцію IPv6. Зверніться до дальшого розділу.

Увімкнення функції IPv6

1. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі управління.
2. Натисніть **Network** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6 Activate**.
3. Виберіть **On** та натисніть **Гаразд**.

Конфігурація IPv6

4 Вимкніть і знову ввімкніть живлення пристрою.

5 Переінсталюйте принтерний драйвер.

Задавання IPv6-адрес

Пристрій підтримує такі IPv6-адреси для мережевого друку та управління.

- **Link-local Address**: автоматично налаштована локальна IPv6-адреса (адреса починається з FE80).
- **Stateless Address**: IPv6-адреса, автоматично конфігурована мережевим маршрутизатором.
- **Stateful Address**: IPv6-адреса, конфігурована сервером DHCPv6.
- **Manual Address**: IPv6-адреса, вручну конфігурована користувачем.

► Конфігурація DHCPv6-адреси (з використанням інформації про стан)

Якщо в мережі є сервер DHCPv6, для стандартної динамічної конфігурації головного комп'ютера можна налаштувати один із наведених далі параметрів.

1 Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі управління.

2 Натисніть **Network** > **OK** > **TCP/IP (IPv6)** > **OK** > **DHCPv6 Config**.

3 Натисніть **OK**, щоб обрати бажане значення.

- **DHCPv6 Addr.**: DHCPv6 слід використовувати завжди, незалежно від запиту маршрутизатора.
- **DHCPv6 Off**: не використовувати DHCPv6 у будь-якому випадку, незалежно від запиту маршрутизатора.
- **Router**: DHCPv6 слід використовувати лише за умови відповідного запиту маршрутизатора.

З веб-служби SyncThru™ Web Service

В моделях, які не мають дисплею, спочатку слід увійти до **SyncThru™ Web Service** за допомогою IPv4-адреси, а потім виконати наступну процедуру для увімкнення IPv6-адреси.

Конфігурація IPv6

1 Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows. У полі адреси введіть IP-адресу апарата (http://xxx.xxx.xxx.xxx) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.

2 Якщо входите в **SyncThru™ Web Service** уперше, наберіть ідентифікатор та пароль адміністратора. Уведіть такий ідентифікатор та пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

3 При відкриванні вікна **SyncThru™ Web Service** пересуньте курсор мишки на **Настройки** верхньої панелі меню і потім клацніть **Параметры сети**.

4 Клацніть **TCP/IPv6** у лівому підвікні веб-сайта.

5 Встановіть прапорець у поле **Протокол IPv6**, щоб активувати IPv6.

6 Якщо треба, встановіть прапорець напроти **Ввод адреса вручную**. Потім активується текстове вікно **Адрес/Префикс**.

7 Введіть адресу до кінця (напр.:3FFE:10:88:194::**AAAA**. «A» як шістнадцяткове від 0 до 9, від A до F).

8 Виберіть конфігурацію DHCPv6.

9 Клацніть кнопку **Применить**.

Використання SyncThru™ Web Service

1 Відкрийте веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, який підтримує IPv6-адресування як URL.

2 Виберіть одну з IPv6-адрес (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) зі звіту **Отчет о конфигурации сети** (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 13).

3 Введіть IPv6-адреси (напр.: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

Адресу слід писати в дужках «[]».

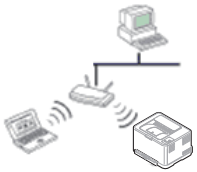
Налаштування бездротової мережі

Ваш апарат має підтримувати бездротові мережі. Бездротові мережі підтримують не усі моделі апаратів.

Початок роботи

Визначення типу вашої мережі

Зазвичай водночас можна мати лише одне з'єднання комп'ютера і принтера.

	**інфраструктурний режим** Це середовище зазвичай використовується для домашніх мереж і мереж малого бізнесу. У цьому режимі для взаємодії з бездротовим апаратом використовується точка доступу.
	режим Ad-hoc У цьому режимі не використовується точка доступу. Бездротовий комп'ютер і бездротовий апарат безпосередньо взаємодіють один з одним.

Ім'я бездротової мережі та мережний ключ

Бездротові мережі потребують більшого захисту, тож під час першої настройки точки доступу для мережі створюються ім'я мережі (SSID), тип використовуваного захисту та мережний ключ. Перед установленням апарата знайдіть ці відомості.

Вибір типу встановлення

Бездротову мережу можна встановити з панелі керування апарата або з комп'ютера.

Налаштування бездротової мережі

З панелі керування

Для більшості користувачів радимо використовувати кнопку **(WPS), щоб налаштувати параметри під'єднання до бездротової мережі.**

- (WPS)**:** Якщо апарат і точка доступу (або бездротовий маршрутизатор) підтримують технологію Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), параметри під'єднання до бездротової мережі можна легко сконфігурувати за допомогою кнопки (WPS) на панелі керування (див. «Використання кнопки WPS» на стор. 34).
- **Панель керування:** Параметри бездротового зв'язку можна легко встановити на панелі керування (див. «Використання кнопки меню» на стор. 37).

З комп'ютера

На комп'ютері радимо використовувати кабель USB і програму з компакт-диска, який додається до апарату і містить програмне забезпечення принтера.

Див. «Налаштування за допомогою системи Windows» на стор. 40.

- **За допомогою USB-кабеля:** Бездротову мережу можна настроїти за допомогою програми з компакт-диска, який постачається разом з апаратом. Цей спосіб підтримується лише в операційних системах Windows і Macintosh (див. «Налаштування за допомогою системи Windows» на стор. 40 або «Налаштування за допомогою системи Windows» на стор. 48).

Для встановлення бездротової мережі також можна скористатися утилітою Утилита настройки принтера та кабелем USB після інсталяції драйвера (цей спосіб підтримується в операційних системах Windows і Macintosh).

- **За допомогою мережевого кабеля:** Бездротову мережу можна налаштувати за допомогою програми SyncThru™ Web Service (див. «За допомогою мережного кабелю» на стор. 55).

Налаштування бездротової мережі

Використання кнопки WPS

Якщо апарат і точка доступу (або бездротовий маршрутизатор) підтримують технологію Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), параметри підключення до бездротової мережі можна легко налаштувати за допомогою кнопки (WPS) на панелі керування без використання комп'ютера.

Щоб використовувати бездротову мережу в інфраструктурному режимі, переконайтеся, що мережний кабель від'єднано від апарата. Залежно від використовуваної точки доступу (або бездротового маршрутизатора) для підключення до них може використовуватися кнопка **WPS (PBC)** або вводитися PIN-код на комп'ютері. Див. посібник користувача для використовуваної точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

Що слід підготувати

- Переконайтеся, що точка доступу (або бездротовий маршрутизатор) підтримує технологію WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Переконайтеся, що апарат підтримує технологію WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Комп'ютер, підключений до мережі (лише в режимі PIN)

Вибір типу підключення

Є два способи підключення апарата до бездротової мережі за допомогою кнопки (WPS) на панелі керування.

Використання **автоматичного настроювання (режим PBC)** дає змогу під'єднати апарат до бездротової мережі натисканням кнопки (WPS) на панелі керування апарата та кнопки WPS (PBC) на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) з увімкнутим захищеним настроюванням Wi-Fi™ (WPS) відповідно.

Використання **особистого ідентифікаційного номера (режим PIN)** дозволяє під'єднати апарат до бездротової мережі введенням наданого PIN-коду для точки доступу (або бездротового маршрутизатора) з увімкнутим WPS (Wi-Fi Protected Setup™).

Стандартно в апараті використовується режим **PBC**, рекомендований для типового мережного середовища.

Щоб змінити режим WPS, натисніть (**Меню**) > **Network** > **Wireless** > **OK** > **WPS Setting**.

Налаштування бездротової мережі

Апарати з дисплеєм

► Підключення в режимі PBC

1 Натисніть і утримуйте кнопку (WPS) на панелі керування довше 2 секунд.

апарат запускається, чекаючи протягом щонайбільше двох хвилин, коли на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) буде натиснуто кнопку WPS (PBC).

2 Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі).

Повідомлення відображаються на дисплеї в наступному порядку:

a **Connecting:** Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

b **Connected:** Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

c **AP SSID:** Після завершення процесу бездротового мережевого з'єднання на дисплеї з'явиться інформація ідентифікатора (SSID) точки доступу.

► Підключення в PIN-режимі

1 Натисніть і утримуйте кнопку (WPS) на панелі керування довше 2 секунд.

2 На дисплеї з'являється восьмизначний PIN-код.

Протягом двох хвилин введіть PIN-код із восьми цифр на комп'ютері, підключеному до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

Повідомлення відображаються на дисплеї в наступному порядку:

a **Connecting:** апарат під'єднується до бездротової мережі.

b **Connected:** Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

c **AP SSID:** Після завершення процесу бездротового мережевого з'єднання на дисплеї з'явиться інформація ідентифікатора (SSID) точки доступу.

Налаштування бездротової мережі

Апарати без дисплею

► Підключення в режимі PBC

1 Натисніть і утримуйте на панелі керування кнопку (WPS) приблизно 2–4 секунди, доки світлодіодний індикатор стану не почне швидко блимати.

Апарат почав підключатися до бездротової мережі. Світлодіод повільно блимає протягом щонайбільше двох хвилин, доки на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) не буде натиснуто кнопку PBC.

2 Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі).

a Світлодіод WPS швидко блимає. Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

b Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

► Підключення в PIN-режимі

1 Слід надрукувати звіт про конфігурацію мережі, який містить PIN-код.

У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку (**Скасувати** або **Стоп/Скинути**) на панелі керування приблизно 5 секунд. Можна знайти PIN-код апарата.

2 Натисніть і утримуйте на панелі керування кнопку (WPS) довше 4 секунд, доки світлодіодний індикатор не почне постійно світитися.

Апарат підключається до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

3 Протягом двох хвилин введіть PIN-код із восьми цифр на комп'ютері, підключеному до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

Світлодіод буде повільно блимати протягом щонайбільше двох хвилин, доки не буде введено PIN-код із восьми цифр

Світлодіод бездротової мережі блимає в такому порядку:

a Світлодіод WPS швидко блимає. Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

b Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

Налаштування бездротової мережі

Відновлення підключення до мережі

Якщо функцію бездротового підключення вимкнуто, апарат автоматично спробує відновити підключення до точки доступу (або бездротового маршрутизатора) з раніше використовуваними настройками й адресою для бездротового підключення.

Апарат автоматично відновлює підключення до бездротової мережі в таких випадках:

- апарат вимкнуто та знову ввімкнуто;
- точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) вимкнуто та знову ввімкнуто;

Скасування підключення до мережі

Щоб скасувати роботу функції підключення до бездротової мережі під час підключення апарату до бездротової мережі, ще натисніть і відпустіть кнопку (**Скасувати** або **Стоп/Скинути**) на панелі керування. **Зачекайте 2 хвилини, доки відновиться підключення до бездротової мережі.**

Відключення від мережі

Щоб відключитися від бездротової мережі, натисніть і утримуйте кнопку (WPS) на панелі керування довше 2 секунд.

- **Якщо мережа Wi-Fi перебуває в режимі очікування,:** апарат відразу відключається від бездротової мережі, а світлодіод WPS вимикається.
- **Якщо мережа Wi-Fi використовується,:** доки апарат очікує на завершення поточного завдання, світлодіод WPS швидко блимає. Потім від'єднання від бездротової мережі відбувається автоматично. Світлодіод WPS буде вимкнуто.

Використання кнопки меню

Перед початком треба знати назву мережі (SSID — ідентифікатор набору служб) своєї бездротової мережі та ключ мережі, якщо вона зашифрована. Ці дані було вказано під час установлення точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо дані бездротового середовища невідомі, зверніться до адміністратора мережі.

Налаштування бездротової мережі

Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. «Встановлення драйвера через мережу» на стор. 17).

1 Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі управління.

2 Натисніть **Network** > **OK** > **Wireless** > **OK** > **WLAN Settings** > **OK**.

3 Натисніть **OK**, щоб обрати потрібний спосіб налаштування.

- **Wizard:** Плата інтерфейсу бездротової мережі у принтері виконує пошук бездротових мереж у певній зоні й відображає результати пошуку.
- **Custom:** параметри під'єднання до бездротової мережі можна настроїти відповідно до власних потреб.

Режим майстра

1 Плата інтерфейсу бездротової мережі на вашому апараті виконує пошук бездротових мереж у певній зоні й показує результати пошуку.

2 Натисніть **Search List** > **OK** > виберіть мережу > **OK**.

Можна вибрати мережу й за допомогою SSID.

3 Натисніть **WLAN Security** > **OK** > **None** > **OK**.

Якщо бачите інші повідомлення, перейдіть до наступної дії.

4 Відповідно до мережі, яку обираєте, тип шифрування безпеки WLAN буде **WEP** або **WPA**.

- Якщо оберете **WEP**, натисніть **Open System** або **SharedKey**.
  - **Open System: Authentication** не використовується, а **Encryption** може використовуватися або не використовуватися, залежно від потреби у безпеці даних. Введіть **WEP Key** після вибору **Open System**.
  - **SharedKey: Authentication**. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі. Введіть **WEP Key** після вибору **SharedKey**.
- В разі **WPA** введіть WPA-ключ. Ключ має бути завдовжки від 8 до 63 символів.

5 Натисніть **OK**.

Налаштування бездротової мережі

Користувацький режим

1 Введіть ідентифікатор бездротової мережі (SSID), коли **Edit SSID** з'являється у верхньому рядку дисплея, ім'я, яке ідентифікує бездротову мережу. У SSID розрізняються великі та малі літери, тому на це слід зважати. Натисніть **OK**.

2 Виберіть тип бездротового з'єднання.

3 Натисніть **OK**, щоб обрати метод **Operation Mode**.

- **Ad-hoc:** дозволяє бездротовим пристроям встановлювати між собою безпосередній зв'язок в одноранговому середовищі. Перейдіть до дії 4.
- **Infrastructure:** дозволяє бездротовим пристроям встановлювати між собою зв'язок через точку доступу. Перейдіть до дії 5.

4 Натисніть **OK**, щоб обрати метод **Channel**.

Якщо обираєте **Auto**, плата інтерфейсу бездротової мережі на вашому апараті автоматично регулюватиме канали.

5 Натисніть **OK**, щоб обрати метод **WLAN Security**.

- **None:** Використовується, коли ідентифікація бездротового пристрою та шифрування даних для мережі не вимагаються. Відкрита система використовується для автентифікації IEEE 802.11.
- **Static WEP:** використовує алгоритм протоколу шифрування WEP (Wired Equivalent Privacy), рекомендований стандартом безпеки IEEE 802.11. Статичний режим безпеки WEP вимагає наявності правильного WEP-ключа для шифрування даних, дешифрування та автентифікації IEEE 802.11. Натисніть **OK**, щоб обрати метод **Authentication**.
  - **Open System:** Метод **Authentication** не використовується, а шифрування може використовуватися або не використовуватися, залежно від потреби у безпеці даних. Введіть ключ **WEP Key**.
  - **SharedKey: Authentication**. Введіть **WEP Key** після вибору **SharedKey**.
- **WPA-PSK або WPA2-PSK:** Можна вибрати **WPA2-PSK** або **WPA-PSK** для автентифікації сервера друку, який спирається на спільний ключ WPA. Використовується спільний секретний ключ (відомий як ідентифікаційна фраза Pre-Shared Key), який конфігурується вручну у точці доступу та для кожного клієнта.

Налаштування бездротової мережі

a Натискуйте кнопку **OK**, коли **WPA-PSK** або **WPA2-PSK** з'являється на дисплеї.

b Натисніть **OK**, щоб обрати **TKIP** або **AES** в **Encryption**. Якщо ви обрали **WPA2-PSK**, натисніть **OK**, щоб оборати **AES** або **TKIP + AES** в **Encryption**.

c Уведіть ключ **WPA Key**.

6 Натисніть **OK**.

Від'єднайте мережевий кабель (стандартний чи з перехресними з'єднаннями). Після цього апарат розпочне бездротовий зв'язок із мережею. У режимі Ad-hoc можна водночас використовувати як дротову, так і бездротову локальну мережу.

Налаштування за допомогою системи Windows

Доступ до програми **Настройка беспроводной сети** без компакт-диску: Якщо ви вже встановили драйвер принтеру, ви можете відкрити програму **Настройка беспроводной сети** без компакт диску. У меню Пуск виберіть **Программы** або **Все программы** > **Samsung Printers** > **назва драйвера вашого принтера** > **Программа настройки беспроводной сети**.

Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю

► Що слід підготувати

- Точка доступу
- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Налаштування бездротової мережі

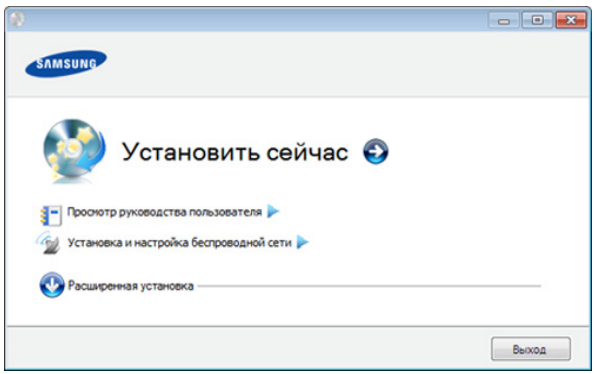
► Створення інфраструктурної мережі

1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.

2 Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.

3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

4 Виберіть параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.



- **Установить сейчас:** якщо бездротову мережу вже настроєно, натисніть цю кнопку, щоб інсталювати драйвер апарата для друку з використанням бездротової мережі. Якщо бездротову мережу не настроєно, клацніть **Установка и настройка беспроводной сети**, щоб настроїти бездротову мережу, перш ніж натискати цю кнопку.
- **Установка и настройка беспроводной сети:** укажіть настройки бездротової мережі для апарата, використовуючи кабель USB, та інсталюйте драйвер апарата. Лише в разі, якщо підключення до бездротової мережі не настроєно раніше.

5 Прочитайте **Лицензионное соглашение** та встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения.**. Тоді клацніть **Далее**.

6 Програмне забезпечення здійснить пошук бездротової мережі.

Якщо під час пошуку не буде знайдено таку мережу, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB та дотримуватись вказівок у вікні.

Налаштування бездротової мережі

7 У вікні буде відображено бездротові мережеві пристрої, знайдені під час пошуку. Виберіть ім'я (SSID) потрібної точки доступу та клацніть **Далее**.

Якщо не вдалося знайти ім'я потрібної мережі або щоб настроїти конфігурацію бездротової мережі вручну, клацніть пункт **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети::** введіть SSID потрібної точки доступу (з урахуванням регістру).
- **Режим работы:** оберіть **Инфраструктура**.
- **Аутентификация:** оберіть тип автентифікації.
  Открытая: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
  С общим ключом: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
  WPA Personal або WPA2 Personal: оберіть цей параметр, щоб виконати автентифікацію сервера друку залежно від заздалегідь установленого спільного ключа WPA. Використовується спільний секретний ключ (відомий як ідентифікаційна фраза «Спільний ключ»), який конфігурується вручну в точці доступу та окремо для кожного клієнта.
- **Шифрование:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Ключ сети:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Подтверждение ключа сети:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **Индекс ключа WEP**.

Вікно безпеки бездротової мережі з'являється, якщо для точки доступу здійснено настроювання безпеки.

З'являється вікно безпеки бездротової мережі. Воно може бути різним залежно від режиму безпеки: WEP або WPA.

- **WEP**
  Открытая **Открытая** або **С общим ключом** для аутентифікації та введіть ключ безпеки WEP. Натисніть **Далее**.
  WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює кодування частини даних кожного пакету, що передається в бездротовії мережі, за допомогою 64-бітового чи 128-бітового WEP-ключа кодування.

Налаштування бездротової мережі

- **WPA**

  Введіть спільний ключ WPA і клацніть **Далее**.

  WPA (захищений доступ по Wi-Fi) авторизує та ідентифікує користувачів залежно від секретного ключа, який автоматично змінюється через певні проміжки часу. У режимі WPA для шифрування даних також використовується протокол TKIP (шифрування з використанням тимчасових ключів) і стандарт AES (поліпшений стандарт шифрування).

8 У вікні відобразяться настройки бездротової мережі, які можна буде перевірити. Натисніть **Далее**.

- Метод DHCP

  Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні. Якщо відображено «Стат.», клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на DHCP.

- Статичний метод

  Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні. Якщо відображено значення DHCP, клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата. Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для комп'ютера задане значення «DHCP», слід отримати статичну IP-адресу в адміністратора мережі.

  Приклад.

  Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

  - IP-адреса: 169.254.133.42
  - Маска підмережі: 255.255.0.0

  Параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

  - IP-адреса: 169.254.133.**43**
  - Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
  - Шлюз: 169.254.133.**1**

9 Завершивши настроювання бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата. Натисніть **Далее**.

Налаштування бездротової мережі

10 З’явиться діалогове вікно **Настройка беспроводной сети завершена**.

Виберіть **Да**, щоб прийняти поточні параметри та продовжити процедуру настроювання.

Виберіть **Нет**, щоб повернутися до початкового екрана.

Тоді клацніть **Далее**.

11 Клацніть **Next**, коли з’явиться вікно **Confirm Printer Connection**.

12 Оберіть компоненти для інсталяції. Натисніть **Далее**.

13 Вибравши компоненти, можете також змінити ім’я апарата, надати спільний доступ до апарата за допомогою мережі, встановити апарат як використовуваний стандартно або змінити ім’я порта для кожного апарата. Натисніть **Далее**.

14 Після завершення інсталяції на екрані з’явиться вікно з запитом про друк пробної сторінки. Якщо хочете надрукувати пробну сторінку, клацніть **Печать тестовой страницы**.

В іншому разі просто клацніть **Далее** та перейдіть до дії 16.

15 Якщо тестову сторінку надруковано правильно, натисніть **Да**.

Якщо ні, натисніть кнопку **Нет**, щоб надрукувати її повторно.

16 Щоб стати зареєстрованим користувачем апарата та отримувати інформацію від компанії Samsung, виберіть пункт **Регистрация через Интернет**.

17 Клацніть **Готово**.

Ad hoc через USB-кабель

За відсутності точки доступу апарат все одно можна підключити до комп’ютера бездротовим способом. Для цього потрібно настроїти бездротову мережу Ad-Hoc, виконавши наведені нижче кроки.

► Що слід підготувати

- Комп’ютер, під’єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Налаштування бездротової мережі

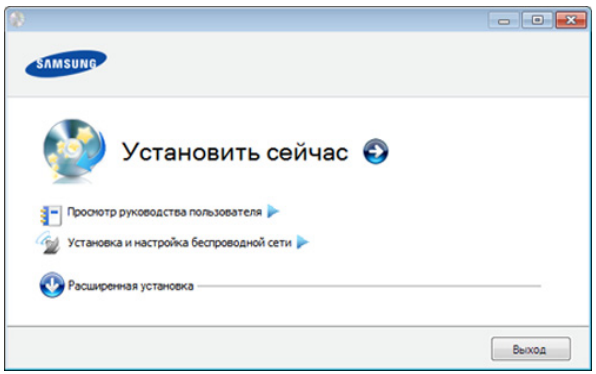
► Створення мережі Ad-Hoc у Windows

1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.

2 Увімкніть комп'ютер і бездротовий мережевий апарат.

3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

4 Виберіть параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.



- **Установить сейчас:** якщо бездротову мережу встановлено, натисніть цю кнопку, щоб інсталювати драйвер апарата для друку з використанням бездротової мережі. Якщо бездротову мережу не встановлено, натисніть кнопку **Установка и настройка беспроводной сети**, щоб установити бездротову мережу, перш ніж натискати цю кнопку.
- **Установка и настройка беспроводной сети:** укажіть настройки бездротової мережі для апарата, використовуючи кабель USB, та інсталюйте драйвер апарата. Лише в разі, якщо підключення до бездротової мережі не настроєно раніше.

5 Прочитайте **Лицензионное соглашение** та встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения.**. Тоді клацніть **Далее**.

6 Програмне забезпечення здійснить пошук бездротової мережі.

Якщо під час пошуку не буде знайдено таку мережу, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB та дотримуватись вказівок у вікні.

Налаштування бездротової мережі

7 Після пошуку з'явиться список знайдених бездротових мереж.

Щоб використати параметр Ad-hoc за промовчанням компанії Samsung, виберіть у списку останню бездротову мережу, параметр **Имя сети (SSID)** якої має значення **portthru**, а параметр **Сигнал — Сеть принтера**.

Тоді клацніть **Далее**.

Щоб використати інші настройки Ad-hoc, виберіть іншу бездротову мережу зі списку.

Щоб змінити настройки Ad-hoc, натисніть кнопку **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети::** введіть потрібне ім'я SSID (з урахуванням регістру).
- **Режим работы:** Виберіть Ad-Hoc.
- **Канал:** виберіть канал (**Автоматически** або від 2412 МГц до 2467 МГц).
- **Аутентификация:** оберіть тип автентифікації.
  Открытая: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
  С общим ключом: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
- **Шифрование:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128).
- **Ключ сети:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Подтверждение ключа сети:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **Индекс ключа WEP**.

Вікно безпеки бездротової мережі з'являється, якщо для мережі Ad-hoc здійснено настроювання безпеки.

З'являється вікно безпеки бездротової мережі. Виберіть для автентифікації параметр **Открытая** або **С общим ключом** та клацніть **Далее**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює кодування частини даних кожного пакету, що передається в бездротовії мережі, за допомогою 64-бітового чи 128-бітового WEP-ключа кодування.

8 З'явиться віно, яке містить настройки бездротової мережі. Перевірте параметри та клацніть **Далее**.

Налаштування бездротової мережі

Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення DHCP, настройка бездротової мережі також має мати значення DHCP. Так само, якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення «Стат.», настройка бездротової мережі також має мати значення «Стат.».

Якщо для комп'ютера вказано значення DHCP, а потрібно використовувати настройку бездротової мережі зі значенням «Стат.», слід звернутися до адміністратора мережі, щоб отримати статичну IP-адресу.

- **Метод DHCP**
  Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні **Подтверждение настроек беспроводной сети**. Якщо відображено «Стат.», клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**.
- **Статичний метод**
  Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні **Подтверждение настроек беспроводной сети**. Якщо відображено значення DHCP, клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата.
  Приклад.
  Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:
  - IP-адреса: 169.254.133.42
  - Маска підмережі: 255.255.0.0

  Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:
  - IP-адреса: 169.254.133.**43**
  - Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
  - Шлюз: 169.254.133.**1**

9 Завершивши настроювання бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата. Натисніть **Далее**.

Якщо з'явиться вікно **Изменение настроек сети ПК**, дотримуйтеся наведених у ньому вказівок.

Закінчивши настроювання параметрів бездротової мережі комп'ютера, натисніть кнопку **Далее**.

Якщо для бездротової мережі комп'ютера вказано значення DHCP, знадобиться декілька хвилин для отримання IP-адреси.

Налаштування бездротової мережі

10 З’явиться діалогове вікно **Настройка беспроводной сети завершена**.

Виберіть **Да**, щоб прийняти поточні параметри та продовжити процедуру настроювання.

Виберіть **Нет**, щоб повернутися до початкового екрана.

Тоді клацніть **Далее**.

11 Клацніть **Далее**, коли з’явиться вікно **Подтверждение подключения принтера**.

12 Оберіть компоненти для інсталяції. Натисніть **Далее**.

Вибравши компоненти, можете також змінити ім’я апарата, надати спільний доступ до апарата за допомогою мережі, встановити апарат як використовуваний стандартно або змінити ім’я порта для кожного апарата. Натисніть **Далее**.

13 Після завершення інсталяції на екрані з’явиться вікно з запитом про друк пробної сторінки. Якщо хочете надрукувати пробну сторінку, клацніть **Печать тестовой страницы**.

В іншому разі просто клацніть **Далее** та перейдіть до дії 15.

14 Якщо тестову сторінку надруковано правильно, натисніть **Да**.

Якщо ні, натисніть кнопку **Нет**, щоб надрукувати її повторно.

15 Щоб стати зареєстрованим користувачем апарата та отримувати інформацію від компанії Samsung, клацніть **Регистрация через Интернет**.

16 Клацніть **Готово**.

Налаштування за допомогою системи Windows

Що слід підготувати

- Точка доступу
- Комп’ютер, під’єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Налаштування бездротової мережі

Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю

1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.

2 Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.

3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

4 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.

5 Двічі клацніть каталог **MAC_Installer**.

6 Двічі клацніть піктограму **Installer OS X**.

7 Натисніть **Continue**.

8 Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.

9 Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.

10 Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.

11 Оберіть **Wireless Network Setting**.

12 Програмне забезпечення здійснить пошук бездротової мережі.

Якщо під час пошуку не буде знайдено таку мережу, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB та дотримуватись вказівок у вікні.

13 У вікні буде відображено бездротові мережеві пристрої, знайдені під час пошуку. Виберіть ім'я (SSID) потрібної точки доступу та клацніть **Next**.

Щоб настроїти конфігурацію бездротової мережі вручну, виберіть **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Введіть SSID потрібної точки доступу (з урахуванням регістру).
- **Operation Mode:** оберіть **Infrastructure**.

Налаштування бездротової мережі

- **Authentication:** оберіть тип автентифікації.
  Open System: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
  Shared Key: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
  WPA Personal або WPA2 Personal: оберіть цей параметр, щоб виконати автентифікацію сервера друку залежно від заздалегідь установленого спільного ключа WPA. Використовується спільний секретний ключ (відомий як ідентифікаційна фраза «Спільний ключ»), який конфігурується вручну в точці доступу та окремо для кожного клієнта.
- **Encryption:** оберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Confirm Network Key:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **WEP Key Index:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **WEP Key Index**.

Якщо для точки доступу виконано настроювання безпеки, з’являється вікно безпеки бездротової мережі.

З’являється вікно безпеки бездротової мережі. Воно може бути різним залежно від режиму безпеки: WEP або WPA.

- **WEP**
  Виберіть **Open System** або **Shared Key** для аутентифікації та введіть ключ безпеки WEP. Натисніть **Next**.
  WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює кодування частини даних кожного пакету, що передається в бездротовії мережі, за допомогою 64-бітового чи 128-бітового WEP-ключа кодування.
- **WPA**
  Введіть спільний ключ WPA і клацніть **Next**.
  WPA (захищений доступ по Wi-Fi) авторизує та ідентифікує користувачів залежно від секретного ключа, який автоматично змінюється через певні проміжки часу. У режимі WPA для шифрування даних також використовується протокол TKIP (шифрування з використанням тимчасових ключів) і стандарт AES (поліпшений стандарт шифрування).

Налаштування бездротової мережі

14 У вікні відобразяться настройки бездротової мережі, які можна буде перевірити. Натисніть **Next**.

- **Метод DHCP**

  Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні. Якщо відображено «Стат.», клацніть **Change TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на DHCP.

- **Статичний метод**

  Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні. Якщо відображено значення DHCP, клацніть **Change TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата. Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для комп'ютера задане значення «DHCP», слід отримати статичну IP-адресу в адміністратора мережі.

  Приклад.

  Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

  - IP-адреса: 169.254.133.42
  - Маска підмережі: 255.255.0.0

  Параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

  - IP-адреса: 169.254.133.**43**
  - Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
  - Шлюз: 169.254.133.**1**

15 Бездротове мережне підключення буде встановлено згідно з конфігурацією мережі.

16 Завершивши настроювання бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата.

17 Для завершення інсталяції дотримуйтеся вказівок на екрані. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.

Ad hoc через USB-кабель

За відсутності точки доступу, апарат все одно можна підключити до комп'ютера бездротовим способом. Для цього потрібно настроїти бездротову мережу Ad-Hoc, виконавши наведені нижче кроки.

► Що слід підготувати

- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)

Налаштування бездротової мережі

- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

► Створення мережі Ad-Hoc у Macintosh

1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.

2 Увімкніть комп'ютер та апарат.

3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

4 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.

5 Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.

6 Натисніть **Continue**.

7 Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.

8 Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.

9 Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.

10 Клацніть **Wireless Network Setting**.

11 Програмне забезпечення здійснить пошук бездротових мережних пристроїв.

Якщо під час пошуку не буде знайдено таку мережу, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB та дотримуватись вказівок у вікні.

12 Після пошуку з'явиться список знайдених бездротових мереж.

Щоб використати параметр Ad-hoc Samsung за промовчанням, виберіть у списку останню бездротову мережу, параметр **Network Name(SSID)** якої має значення **portthru**, а параметр **Signal** — **Printer Self Network**.

Тоді клацніть **Next**.

Щоб використати інші настройки Ad-hoc, виберіть іншу бездротову мережу зі списку.

Налаштування бездротової мережі

Щоб змінити настройки Ad-hoc, натисніть кнопку **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** введіть потрібне ім'я SSID (з урахуванням регістру).
- **Operation Mode:** Виберіть Ad-Hoc.
- **Channel:** виберіть канал (**Auto Setting** або від 2412 МГц до 2467 МГц).
- **Authentication:** оберіть тип автентифікації.
  Open System: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
  Shared Key: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
- **Encryption:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Confirm Network Key:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **WEP Key Index:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **WEP Key Index**.

Вікно безпеки бездротової мережі з'являється, якщо для мережі Ad-hoc здійснено настроювання безпеки.

З'являється вікно безпеки бездротової мережі. Виберіть для автентифікації параметр **Open System** або **Shared Key** та клацніть **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює кодування частини даних кожного пакету, що передається в бездротовії мережі, за допомогою 64-бітового чи 128-бітового WEP-ключа кодування.

13 З'явиться віно, яке містить настройки бездротової мережі. Перевірте параметри та клацніть **Next**.

Налаштування бездротової мережі

Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення DHCP, настройка бездротової мережі також має мати значення DHCP. Так само, якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення «Стат.», настройка бездротової мережі також має мати значення «Стат.».

Якщо для комп'ютера задане значення «DHCP», а потрібно використовувати настройку бездротової мережі «Стат.», слід звернутися до адміністратора мережі, щоб отримати статичну IP-адресу.

- **Метод DHCP**
  Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні **Wireless Network Setting Confirm**. Якщо відображено «Стат.», клацніть **Change TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **Статичний метод**
  Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні **Подтверждение настроек беспроводной сети**. Якщо відображено значення DHCP, клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата.

Приклад.

Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133.42
- Маска підмережі: 255.255.0.0

Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133.**43**
- Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
- Шлюз: 169.254.133.**1**

14 Бездротове мережне підключення буде встановлено згідно з конфігурацією мережі.

15 Завершивши настроювання бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата.

16 Для завершення інсталяції дотримуйтеся вказівок на екрані. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.

Налаштування бездротової мережі

За допомогою мережного кабелю

Цей апарат мережево сумісний. Щоб він міг робити в мережі, потрібно виконати деякі процедури з настроювання.

- Після настроювання бездротової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. розділ «Встановлення драйвера через мережу» на стор. 17).
- За відомостями про конфігурацію мережі зверніться до адміністратора мережі або особи, відповідальної за настроювання бездротової мережі.

Що слід підготувати

- Точка доступу
- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- Мережевий кабель

Друк звіту про конфігурацію мережі

Щоб визначити мережні настройки апарата, можна надрукувати звіт про конфігурацію мережі.

див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 13

Настроювання IP-адреси за допомогою програми SetIP (Windows)

Це програма для ручного настроювання мережевої IP-адреси апарата, використовуючи MAC-адресу для зв'язку з апаратом. MAC-адреса — це серійний номер апаратного мережевого інтерфейсу, і її можна знайти у **звіті про конфігурацію мережі**.

див. «Задавання IP-адреси» на стор. 14

Настроювання бездротової мережі апарата

Перш ніж розпочати, потрібно визначити ім'я бездротової мережі (ідентифікатор SSID) та її ключ, якщо вона зашифрована. Ці дані було вказано під час установлення точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо дані бездротового середовища невідомі, зверніться до адміністратора мережі.

Для настроювання параметрів бездротової мережі можна скористатися програмою **SyncThru™ Web Service**.

Налаштування бездротової мережі

Використання SyncThru™ Web Service

Перш ніж розпочати настроювання параметрів бездротової мережі, перевірте стан з'єднання з кабелем.

1 Переконайтеся, що мережний кабель підключено до апарата. Якщо ні, під'єднайте апарат до мережі за допомогою стандартного мережевого кабеля.

2 Відкрийте браузер, наприклад Internet Explorer, Safari або Firefox, і в його вікні введіть нову IP-адресу апарата.

Наприклад:

3 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.

4 Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

5 Коли відкриється вікно **SyncThru™ Web Service**, клацніть **Параметры сети**.

6 Клацніть **Беспроводной** > **С помощью мастера**.

Пункт **С помощью мастера** допоможе настроїти конфігурацію бездротової мережі. Але, якщо потрібно встановити бездротову мережу вручну, виберіть параметр **Другая**.

7 Виберіть одне ім'я мережі зі списку **Сетевое имя (SSID)**.

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) — це ім'я, яке використовується для ідентифікації бездротової мережі. Точки доступу та бездротові пристрої, які намагаються підключитися до певної бездротової мережі, мають використовувати однаковий ідентифікатор SSID. У SSID враховується регістр.
- **Режим работы**: **Режим работы** стосується типу бездротових з'єднань (див. «Ім'я бездротової мережі та мережний ключ» на стор. 32).
  - **Ad-hoc**: дозволяє бездротовим пристроям встановлювати між собою безпосередній зв'язок в одноранговому середовищі.
  - **Инфраструктура**: дозволяє бездротовим пристроям встановлювати між собою зв'язок через точку доступу.

Налаштування бездротової мережі

Якщо параметр **Режим работы** вашої мережі має значення **Инфраструктура**, виберіть SSID точки доступу. Якщо параметр **Режим работы** має значення **Ad-hoc**, виберіть SSID апарата. Зауважте, що «portthru» — це стандартний ідентифікатор SSID для вашого апарата.

8 Натисніть **Далее**.

Якщо з'явиться вікно настроювання безпеки бездротової мережі, введіть зареєстрований пароль (ключ мережі) і натисніть кнопку **Далее**.

9 Коли з'явиться вікно підтвердження, перевірте настройки бездротової мережі. Якщо настройки правильні, натисніть кнопку **Применить**.

Від'єднайте мережевий кабель (стандартний або мережевий). Після цього апарат розпочне бездротовий зв'язок із мережею. У режимі Ad-hoc можна водночас використовувати як дротову, так і бездротову локальну мережу.

Увімкнення й вимкнення мережі Wi-Fi

Мережу Wi-Fi можна також увімкнути та вискнути в меню **Сеть** на панелі управління.

1 Переконайтеся, що мережевий кабель правильно під'єднано до апарата. Якщо ні, під'єднайте апарат до мережі за допомогою стандартного мережевого кабеля.

2 Відкрийте браузер, наприклад Internet Explorer, Safari або Firefox, і в його вікні введіть нову IP-адресу апарата.

Наприклад:

3 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.

Налаштування бездротової мережі

4 Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

5 Коли відкриється вікно **SyncThru™ Web Service**, клацніть **Параметры сети**.

6 Клацніть **Беспроводной** > **Другая**.

Можна також увімкнути або вимкнути мережу Wi-Fi.

Усунення несправностей

Проблеми під час налаштування або встановлення драйверу

► Принтеры не обнаружены

- Можливо, апарат вимкнено. Увімкніть комп'ютер і апарат.
- Нема з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою USB-кабеля. Під'єднайте апарат до комп'ютера за допомогою кабелю USB.
- Апарат не підтримує бездротову мережу. Зверніться до посібника користувача апарата, що міститься на компакт-диску із програмним забезпеченням (постачається разом із апаратом), і підготуйте апарат для роботи в бездротовій мережі.

► Ошибка подключения — SSID не найден

- Апарату не вдалося знайти вибране або введене ім'я мережі (SSID). Перевірте ім'я мережі (SSID) для точки доступу й повторіть спробу підключення.
- Точку доступу вимкнено. Увімкніть точку доступу.

► Ошибка подключения — Неправильные настройки безопасности

- Параметри безпеки настроєно неправильно. Перевірте конфігурацію параметрів безпеки для точки доступу та апарата.

► Ошибка подключения — Ошибка основного соединения

- Комп'ютер не отримує сигналів від апарата. Перевірте кабель USB та живлення апарата.

► Ошибка подключения — Соединение с проводной сетью

Налаштування бездротової мережі

- До апарата під’єднано кабель дротової мережі. Від’єднайте кабель дротової мережі від апарата.

► **Ошибка соединения с ПК**

- Настроєна мережева адреса не дозволяє встановити зв’язок між комп’ютером і апаратом.
  - Мережне середовище DHCP

    Якщо на комп’ютері настроєно DHCP, IP-адреса призначається принтеру автоматично (DHCP).
  - Статичне мережне середовище

    Якщо на комп’ютері настроєно статичну адресу, апарат також використовуватиме статичну адресу.

    Приклад.

    Якщо комп’ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:
    - IP-адреса: 169.254.133.42
    - Маска підмережі: 255.255.0.0

    Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:
    - IP-адреса: 169.254.133.**43**
    - Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп’ютера)
    - Шлюз: 169.254.133.**1**

Інші проблеми

Якщо під час використання апарата в мережі виникли проблеми, перевірте таке.

Інформацію про точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) див. у відповідному посібнику користувача.

- Можливо, комп’ютер, точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) чи апарат вимкнуто.
- Перевірте зону прийому радіосигналу поруч з апаратом. Якщо маршрутизатор знаходиться далеко від апарата або існують перешкоди, це може ускладнити прийом сигналу.
- Перезавантажте точку доступу (або бездротовий маршрутизатор), апарат і комп’ютер. Іноді вимикання і подавання живлення може відновити під’єднання до мережі.

Налаштування бездротової мережі

- Перевірте можливість блокування зв'язку брандмауером (V3 або Norton).

  Якщо комп'ютер і апарат підключено до однієї мережі, яку не вдається знайти, можливо, зв'язок блокується брандмауером. Зверніться до посібника користувача програмного забезпечення, щоб його вимкнути, і повторіть спробу пошуку апарата.

- Перевірте, чи правильно виділено IP-адресу для апарата. Щоб перевірити IP-адресу, можна надрукувати звіт про конфігурацію мережі.

- Перевірте, чи настроєно параметри безпеки (пароль) для точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо встановлено пароль, зверніться до адміністратора точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

- Перевірте IP-адресу апарата. Інсталюйте драйвер апарата повторно та змініть параметри під'єднання до апарата в мережі. Залежно від параметрів DHCP виділена IP-адреса може змінитися, якщо апарат тривалий час не використовується або якщо точку доступу перезапущено.

- Перевірте бездротове середовище. Не можна під'єднатися до мережі в інфраструктурному середовищі, у якому, перш ніж підключитися до точки доступу (або бездротового маршрутизатора), потрібно ввести дані користувача.

- Цей апарат підтримує лише стандарти IEEE 802.11 b/g/n і Wi-Fi. Інші стандарти бездротового зв'язку (наприклад, Bluetooth) не підтримуються.

- Під час використання режиму Ad-Hoc у таких операційних системах, як Windows Vista, можливо, потрібно буде настроювати параметри бездротового зв'язку щоразу, коли використовуватиметься бездротовий апарат.

- Одночасне використання інфраструктурного режиму та режиму Ad-hoc для бездротових мережних апаратів Samsung неможливе.

- Апарат перебуває в радіусі дії бездротової мережі.

- Апарат ставлять на відстані від перешкод, які можуть призводити до блокування сигналу бездротової мережі.

  Заберіть усі великі предмети, що містяться між точкою доступу (або бездротовим маршрутизатором) і апаратом.

  Переконайтеся, що між апаратом і точкою доступу бездротової мережі (або бездротовим маршрутизатором) відсутні опори, стіни або опорні стойки, які містять метал чи бетон.

- Апарат міститься на відстані від інших електронних пристроїв, які можуть створювати перешкоди для сигналу бездротової мережі.

  Численні пристрої, включно з мікрохвильовими печами та деякими пристроями Bluetooth, можуть створювати перешкоди для сигналу бездротової мережі.

3. Корисні інструменти керування

Цей розділ присвячено інструментам керування, потрібним для допомоги у якнайповнішому використанні можливостей цього апарата.

- **Samsung AnyWeb Print** 62
- **Драйвер Easy Eco** 63
- **Використання SyncThru™ Web Service** 64
- **Робота з Samsung Easy Printer Manager** 68
- **Робота з Samsung Printer Status** 71
- **Використання Smart Panel** 73
- **Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator** 75

Лише для користувачів Windows та Macintosh.

Цей засіб робить знімок екрана, попередній перегляд, вирізання та друк вмісту сторінок у браузері легшими, ніж за використання звичайної програми.

Щоби відкрити програму:

- **Для Windows:** Виберіть **Пуск** > **Все программы** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > Download the latest version.
- **Для Macintosh:** Відкрийте папку **Applications** > **Samsung** > **Samsung AnyWeb Print**.

Драйвер Easy Eco

Драйвер Easy Eco дозволяє застосовувати функцію Eco для зберігання паперу та тонеру. Для цього слід встановити прапорець у поле **Запускать драйвер Easy Eco перед печатью задания** в налаштуваннях принтеру.

Драйвер Easy Eco також дозволяє виконувати просте редагування документів, наприклад, видалення тексту та зображень, змінення шрифту та інше. Параметри, що часто використовуються, можна зберігати.

Лише для користувачів Windows.

Як користуватись функцією:

1. Відкрийте документ, який слід надрукувати.
2. Надішліть документ на друк.

   Відкриється вікно попереднього перегляду.
3. Виберіть параметри, які ви бажаєте застосувати до документу.

   Ви можете побачити застосовані функції.
4. Клацніть **Печать**.

- Мінімальна вимога для SyncThru™ Web Service — це Internet Explorer версії 6.0 або вищий.
- Пояснення стосовноSyncThru™ Web Service в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі.
- Лише для мережевої моделі.

Порядок доступу до SyncThru™ Web Service

1 Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows.

У полі адреси введіть IP-адресу принтера (http://xxx.xxx.xxx.xxx) та натисніть кнопку ENTER чи клацніть **Перейти**.

2 Відкриється вбудований веб-сайт апарата.

Вхід до SyncThru™ Web Service

Перед конфігуруванням параметрів у SyncThru™ Web Service слід увійти як адміністратор. Можна використовувати SyncThru™ Web Service і без входу, але в такому разі не матимете доступу до вкладок **Настройки** та **Безопасность**.

1 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.

2 Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

Огляд SyncThru™ Web Service

Залежно від моделі деякі вкладки можуть не відображатися.

Вкладка Информация

Ця вкладка містить загальні відомості про апарат. Можна переглянути такі відомості, як кількість тонера, що залишився. Можна роздрукувати різноманітні довідкові та інформативні звіти, наприклад звіт про помилки тощо.

- **Активные предупреждения:** Сповіщає про збої в роботі апарата та рівень їх критичності.
- **Расходные материалы:** Відображає скільки сторінок було надруковано та кількість тонера, що залишилася у картриджі.
- **Счетчики использования:** Відображає лічильники використання за типом друку: односторонній та двосторонній друк.
- **Текущие параметры:** Відображає інформацію про апарат та мережу.
- **Печать информации:** Дозволяє друкувати звіти, наприклад, звіти, пов'язані із системою, та шрифти.

Вкладка Настройки

За допомогою цієї вкладки можна задати параметри апарата та мережі. Щоб мати доступ до цієї вкладки, слід увійти як адміністратор.

- Вкладка **Параметры устройства:** Дозволяє встановлювати опції, що підтримуються апаратом.
- Вкладка **Параметры сети:** Відображає опції мережного середовища. Дозволяє встановлювати такі опції, як параметри TCP/IP та мережні протоколи.

Вкладка Безопасность

За допомогою цієї вкладки можна задати параметри безпеки системи та мережі. Щоб мати доступ до цієї вкладки, слід увійти як адміністратор.

- **Безопасность системы:** Можна вказати відомості про адміністратора системи, а також увімкнути або вимкнути функції апарата.
- **Стандарт безопасности Сеть:** Можна задати параметри протоколів HTTPs, IPSec, фільтрації IPv4/IPv6 та 802.1x.

Вкладка Обслуживание

За допомогою цієї вкладки можна виконувати обслуговування апарата: оновлювати мікропрограмне забезпечення та вводити контактну інформацію для надсилання електронної пошти. Також можна під'єднатися до веб-сайта Samsung чи вивантажити драйвери, вибравши меню **Ссылка**.

- **Обновление ПО устройства:** Можна оновити програмне забезпечення пристрою.
- **Контактная информация:** Відображає контактні дані.
- **Ссылка:** Можна переглянути посилання на корисні сайти, які містять дані для завантаження або перевірки.

Настроювання сповіщень електронної пошти

Можна прийняти електронну пошту з інформацією про стан вашого апарата, задавши таку опцію. Коли задано таку інформацію, як IP-адреса, ім'я гоусту (головного комп'ютера), адреса електронної пошти та SMTP-сервер, то стан апарата (закінчення тонера в картриджі або помилка апарата) буде послано на електронну адресу певної людини автоматично. Цей параметр, напевно, частіше використовуватиме адміністратор апарата.

1 Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows.

У полі адреси введіть IP-адресу апарата (http://xxx.xxx.xxx.xxx) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.

2 Відкриється вбудований веб-сайт апарата.

3 На вкладці **Настройки** виберіть **Параметры устройства** > **Уведомления электронной почты**.

Якщо не маєте сконфігурованого середовища вихідного сервера, перейдіть до **Настройки** > **Параметры сети** > **Сервер исходящей почты(SMTP)**, щоб настроїти мережеве середовище перед надсиланням сповіщення електронною поштою.

4 Поставте галочку у полі **ВКЛЮЧИТЬ** для використання **Уведомления электронной почты**.

5 Клацніть кнопку **Добавить**, щоб додати користувача для сповіщення електронною поштою.

Укажіть ім'я одержувача та адреси електронної пошти, а також об'єкти сповіщення, щодо яких хочете отримувати попередження.

6 Клацніть **Применить**.

Якщо активовано брандмауер, електронний лист може бути не надіслано. У такому разі зверніться до мережевого адміністратора.

Введення відомостей про адміністратора системи

Ця настройка потрібна для використання функції сповіщення електронною поштою.

1 Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows.

У полі адреси введіть IP-адресу апарата (http://xxx.xxx.xxx.xxx) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.

2 Відкриється вбудований веб-сайт апарата.

3 На вкладці **Безопасность** виберіть пункт **Безопасность системы** > **Системный администратор**.

4 Введіть ім'я адміністратора, номер телефону, розташування та адресу електронної пошти.

5 Клацніть **Применить**.

Samsung Easy Printer Manager - це програмне забезпечення, що поєднує системні параметри Samsung в одній програмі. Програма Samsung Easy Printer Manager містить параметри пристрою, а також мережу друку, параметри/дії та запуск друку. Всі ці функції дають можливість для зручного використання пристрою Samsung. Samsung Easy Printer Manager має два різних інтерфейси користувача на вибір: стандартний та розширений. Користувач може легко перемикати з одного інтерфейсу на другий: лише натисніть кнопку .

- Лише для користувачів Windows та Macintosh.
- Мінімальна вимога для Samsung Easy Printer Manager — це Internet Explorer версії 6.0 або вище (ОС Windows).

Робота з Samsung Easy Printer Manager

Щоби відкрити програму:

Для Windows

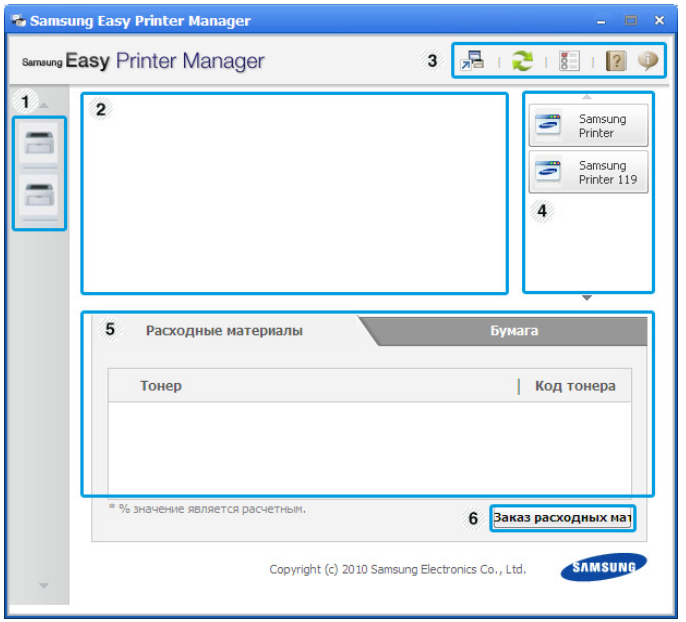
Оберіть **Пуск** > **Программы** або **Все программы** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Для Macintosh

Відкрийте **Програми** > **Samsung** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Програма Samsung Easy Printer Manager містить декілька головних підрозділів, пояснення до яких наведено у таблиці нижче:

Зніиок екрану може відрізнятись залежно від вашої операційнох системи.



1	**Перелік принтерів**	Перелік Printer List відображає значки принтері, встановлених на вашому комп'ютері.
2	**Інформація про принтер**	У цьому розділі дається загальна інформація про ваш апарат. Ви можете дізнатися модель пристрою, його IP адресу або порт, а також його стан. **Кнопка Руководство пользователя:** У разі помилки ця кнопка відкриває **Руководство по устранению неисправностей**. У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити необхідний розділ.
3	**Інформація про додаток**	Вмикає посилання для доступу до додаткових налаштувань, властивостей, довідки та вікна "Про програму". Кнопка використовується для зміни стандартного інтерфейсу користувача на розширений.
4	**Швидкі посилання**	Відображає **Быстрые переходы** для спеціальних функцій. Цей розділ також містить посилання на додатки, що знаходяться у розширених налаштуваннях.
5	**Зона вмісту**	Відображає інформацію стосовно обраного апарату, кількості тонеру, що залишилася та паперу. Ця інформація буде змінюватися залежно від апарату, що обирається. Цю функцію мають не всі апарати.
6	**Заказ расходных матер**	Натисніть кнопку **Заказать** у вікні замовлення витратних матеріалів. Ви можете замовити новий картридж(і) з тонером за допомогою Інтернету.

Натисніть кнопку **Справка** (?) в правому верхньому куті вікна та клацніть будь який параметр, про який хочете дізнатись.

Огляд розширених налаштувань

Розширений інтерфейс користувача призначений для використання людиною, що відповідає за роботу мережі та апаратів.

Параметры устройств

Дозволяє встановити параметри принтеру, паперу, формату, емуляції, мережі та інформацію про друк.

Параметры оповещений (лише Windows)

Меню містить параметри, що стосуються попереджень про помилки.

- **Оповещения принтера:** Дозволяє вказати випадки, коли попередження будуть відображатися.
- **Оповещения по электронной почте:** Налаштування відправки повідомлень по електронній пошті.
- **Журнал оповещений:** Журнал, де реєструються попередження стосовно пристрою та тонеру.

Учет заданий

Запис інформації по квотах для відповідного користувача модулю облік завдань. Ця інформація по квотах може створюватися та застосовуватися до пристроїв за допомогою таких програм, як SyncThru™ або CounThru™.

Функції Easy Capture Manager

Робить знімок екрану та запускає Easy Capture Manager простим натисканням клавіші Print Screen на клавіатурі. Тепер ви можете легко друкувати незмінні або відредаговані знімки екрану.

Програма Состояние принтера Samsung - це програма, яка стежить та інформує вас про стан пристрою.

- Доступна користувачам Windows.
- Вікно Состояние принтера Samsung та його зміст, показані в цьому посібнику користувача, можуть різнитися залежно від моделі апарату та вашої операційної системи.
- Операційні системи, що сумісні з апаратом (див. Стислий посібник користувача).

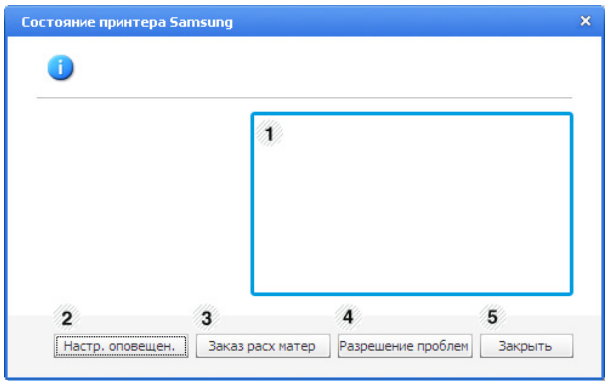
Огляд Состояние принтера Samsung

Якщо під час друку виникає помилка, відомості про неї можна отримати у програмі Состояние принтера Samsung. ПрограмаСостояние принтера Samsung встановлюється автоматично під час інсталяції програмного забезпечення апарата.

Ви також можете запустити Состояние принтера Samsung вручну. Перейдіть до **Настройки друку** , натисніть вкладку **Основные** > кнопку **Состояние принтера**.

Наступні позначки з'являться на панелі завдань Windows:

Позначка	означає	Опис
	Стандартная	Пристрій готовий до роботи. Помилки та попередження відсутні.
	Попередження	Можливо, трапиться помилка пристрою. Наприклад, закінчується тонер, що може призвести до збою, оскільки тонеру немає.
	Помилка	У роботі пристрою є якнайменше одна помилка.



1	**Рівень тонера**	Ви можете побачити рівень тонера, що залишився у кожному картриджі з тонером. Апарат і кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого апарата. Цю функцію мають не всі апарати.
2	**Настр. оповещен.**	У вікні "Параметры" виберіть бажані налаштування.
3	**Заказ расх матер**	Ви можете замовити новий картридж(і) з тонером за допомогою Інтернету.
4	**Разрешение проблем**	У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.
5	**Закрыть**	Закрити вікно.

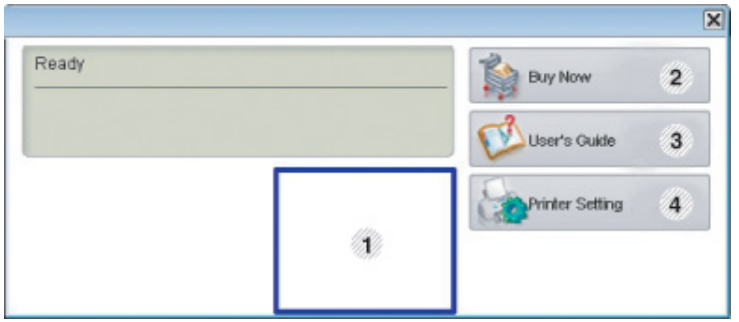
Smart Panel – це програма, яка стежить за станом апарата та інформує про нього, а також дозволяє змінювати його настройки. З веб-сайту Samsung можна завантажити програмне забезпечення Smart Panel (див. «Інсталяція Smart Panel» на стор. 8).

- Лише для користувачів Linux.
- Вікно Smart Panel та його зміст, показані в цьому посібнику користувача, можуть різнитися залежно від моделі апарата та вашої операційної системи.
- Операційні системи, що сумісні з апаратом (див. Стислий посібник користувача).

Огляд Smart Panel

Якщо під час роботи сталася помилка, можна стримати цю помилку у Smart Panel. Smart Panel також можна запустити вручну.

Двічі клацніть значок Smart Panel ( ) в області сповіщень.



1	**Рівень тонера**	Ви можете побачити рівень тонера, що залишився у кожному картриджі з тонером. Апарат і кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого апарата. Якщо ця функція не відображується, це означає, що ваш принтер її не підтримує.
2	**Buy Now**	Ви можете замовити новий картридж(і) з тонером за допомогою Інтернету.

3	**User's Guide**	Можна оглянути Посібник користувача. У разі помилки ця кнопка відкриває **Troubleshooting Guide**. У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.
4	**Printer Setting**	В діалоговому вікні програми Printer Settings Utility можна змінювати різноманітні налаштування принтера. Цю функцію мають не всі апарати. Якщо ваш апарат під'єднано до мережі, з'являється вікно SyncThru™ Web Service замість вікна Printer Settings Utility.

Зміна налаштувань програми Smart Panel

Клацніть правою кнопкою миші в ОС Linux по піктограмі Smart Panel та оберіть **Configure Smart Panel**. У вікні **Configure Smart Panel** виберіть потрібні налаштування.

Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator

Програма Unified Driver Configurator — це засіб, який у першу чергу призначено для настроювання пристроїв. Для використання Unified Driver Configurator слід інсталювати Unified Linux Driver (див. «Інсталяція в системі Linux» на стор. 8).

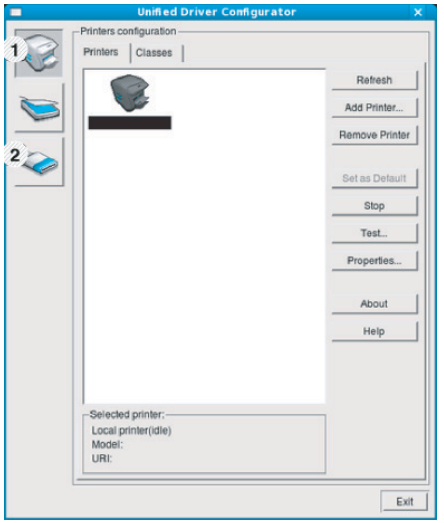
Після встановлення драйвера в ОС Linux на робочому столі автоматично з’явиться піктограма програми Unified Linux Driver Configurator.

Відкриття Unified Driver Configurator

1 Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator** на робочому столі.

Також можна клацнути значок **Startup** та вибрати **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.

2 Щоб переходити з одного вікна налаштування до іншого, натискайте відповідні кнопки зліва.



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**

Щоб скористатись екранною довідкою, клацніть **Help**.

3 Після зміни конфігурації клацніть **Exit**, щоб закрити **Unified Driver Configurator**.

Printers configuration

Printers configuration має дві вкладки: **Printers** та **Classes**.

Вкладка Printers

Щоб переглянути поточну конфігурацію принтера системи, клацніть на значку-кнопці із зображенням принтера лівіше вікна **Unified Driver Configurator**.

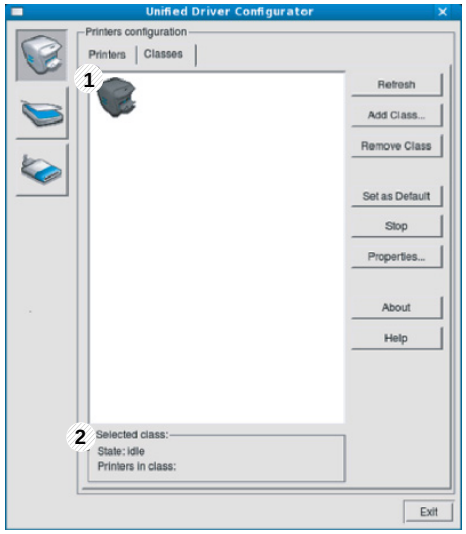
1	Перехід до **Printers configuration**.
2	Відображаються всі інстальовані апарати.
3	Показує стан, ім’я моделі та URI вашого принтера.

Кнопками керування принтера є:

- **Refresh:** дозволяє оновити список доступних апаратів.
- **Add Printer:** дозволяє додати нові апарати.
- **Remove Printer:** видаляє обраний апарат.
- **Set as Default:** призначає вибраний апарат стандартним.
- **Stop/Start:** слугує для запуску або зупинки апарата.
- **Test:** дозволяє надрукувати пробну сторінку для перевірки належної роботи апарата.
- **Properties:** дає змогу переглядати та змінювати властивості принтера.

Вкладка Classes

Вкладка Classes відображає список доступних класів апаратів.

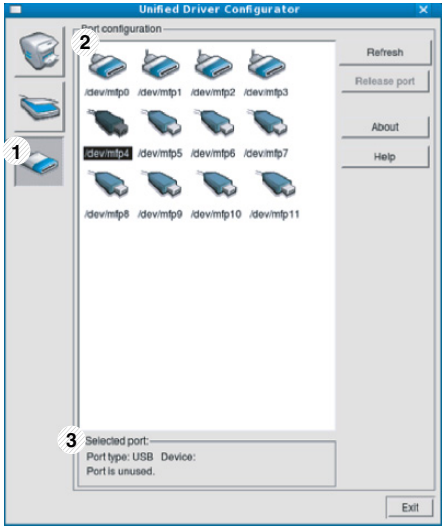


1	Показує всі класи апаратів.
2	Показує стан класу та кількість апаратів у класі.

- **Refresh:** поновлює список класів.
- **Add Class:** дає змогу додати новий клас апаратів.
- **Remove Class:** видаляє обраний клас апаратів.

Ports configuration

У цьому діалоговому вікні можна переглядати список доступних портів, перевіряти стан кожного порту та звільняти порт, який завис у стані «зайнято» після від'єднання його власника з якоїсь причини.



1	Перехід до **Ports configuration**.
2	Відображення усіх доступних портів.
3	Показує тип порта, пристрій, під'єднаний до порта, та стан пристрою.

- **Refresh:** оновлює список доступних портів.
- **Release port:** «звільняє» вибраний порт.

4. Спеціальні можливості

В цьому розділі наведені спеціальні функції принтеру

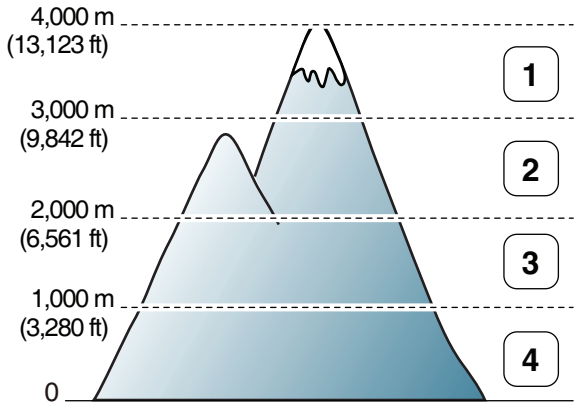
- **Регулювання висоти розміщення над рівнем моря 79**
- **Зміна настройок шрифта 80**
- **Зміна стандартних параметрів друку 81**
- **Задавання апарата як стандартного 82**
- **Використання додаткових функцій друку 83**
- **Використання програми Утилита прямой печати (лише для Windows) 92**
- **Використання додаткової пам'яті або жорсткого диску 94**
- **Друк з Macintosh 95**
- **Друк у Linux 98**
- **Друкування у UNIX 101**

Процедури, наведені в цьому посібнику користувача, головним чином стосуються Windows 7.

Регулювання висоти розміщення над рівнем моря

На якість друку впливає атмосферний тиск, який в свою чергу залежить від висоти розміщення апарата над рівнем моря. Подана далі інформація допоможе налаштувати апарат на найкращу якість друку.

Перш ніж встановлювати значення висоти, визначте, на якій висоті використовується апарат.



1 **Высокая 3**
2 **Высокая 2**
3 **Высокая 1**
4 **Стандартный**

- Для ОС Windows та Macintosh див. «Параметры устройств» на стор. 70.
- Для ОС Linux див. «Використання Smart Panel» на стор. 73.

- Якщо ваш апарат під’єднано до мережі, можете задати висоту над рівнем моря з допомогою SyncThru™ Web Service.
- Висоту над рівнем моря можна задати також в опції **System Setup** на дисплеї апарата.

Зміна настройок шрифта

Шрифт апарата попередньо встановлено для вашої країни чи регіону.

Якщо треба змінити шрифт або встановити шрифт для особливої ситуації (наприклад, для середовища DOS), зробіть це в меню **Параметры устройств** або **Эмуляция**.

- Для ОС Windows та Macintosh див. «Параметры устройств» на стор. 70.
- Для ОС Linux або Unix OS див. «Використання Smart Panel» на стор. 73.

- Якщо ваш апарат під’єднано до мережі, можна задати висоту над рівнем моря з допомогою SyncThru™ Web Service.
- Шрифт можна також змінити в меню **Emulation** на дисплеї апарату.
- Нижче наведено список шрифтів для відповідних мов.
  - **Російська:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic.
  - **Іврит:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (лише для Ізраїля).
  - **Грецька:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/ Greek.
  - **Арабська та фарсі:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic.
  - **OCR (оптичне розпізнавання символів):** OCR-A, OCR-B.

Зміна стандартних параметрів друку

1 Відкрийте меню Windows **Пуск**.

2 У Windows Server 2000 виберіть **Настройки** > **Принтери**.

- У Windows XP/Server 2003 виберіть **Принтери й факси**.
- У Windows Server 2008/Vista виберіть **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Принтери**.
- У Windows 7 оберіть **Панель керування** > **Пристрої та принтери**.
- У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування** > **Устаткування**> **Пристрої та принтери**.

3 Клацніть правою кнопкою мишки ім’я апарата.

4 У Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista натисніть кнопку **Настройки друку**.

У ОС Windows 7 та Windows Server 2008 R2 у контекстному меню виберіть **Настройки друку**.

Якщо пункт **Настройки друку** має значок ►, можете обрати інші драйвери для цього принтера.

5 Змініть параметри на кожній вкладці.

6 Натисніть **OK**.

Якщо хочете змінити настройки для кожного завдання з друку, змініть їх в **Настройки друку**.

Задавання апарата як стандартного

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows Server 2000 виберіть **Настройки** > **Принтери**.
   - У Windows XP/Server 2003 виберіть **Принтери й факси**.
   - У Windows Server 2008/Vista виберіть **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Принтери**.
   - У Windows 7 оберіть **Панель керування** > **Пристрої та принтери**.
   - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування** > **Устаткування** > **Пристрої та принтери**.
3. Виберіть свій апарат.
4. За допомогою правої кнопки мишки оберіть свій апарат та клацніть **Установити принтером за промовчанням**.

Для ОС Windows 7 та Windows Server 2008 R2: якщо в пункті **Установити принтером за промовчанням** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, пов’язані з вибраним принтером.

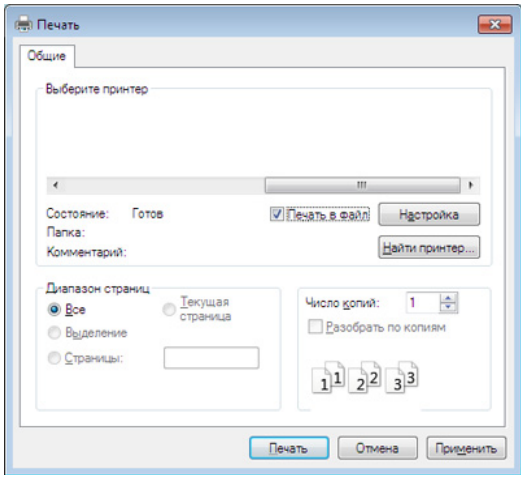
Драйвер принтера XPS: використовується для друку файлів у форматі XPS.

- Драйвер принтеру XPS може інсталюватися тільки у ОС Windows Vista або пізніших версіях.
- Ви можете інсталювати драйвер принтера XPS, коли завантажите компакт-диск у пристрій читання компакт-дисків CD-ROM. Коли вікно інсталяції з'явиться, оберіть **Расширенная установка** > **Выборочная установка**. Оберіть драйвер принтера XPS у вікні **Выбор программ и утилит для установки**.
- Установіть додаткову пам'ять, якщо завдання у форматі XPS не друкуються. Принтеру може бракувати пам'яті.

Друкування у файл (PRN)

Інколи треба зберегти дані друку як файл.

1 Встановіть прапорець у полі **Друк до файлу** у вікні **Друк**.



2 Клацніть **Друк**.

3 Введіть ім’я файлу та його розміщення і потім клацніть **OK**.

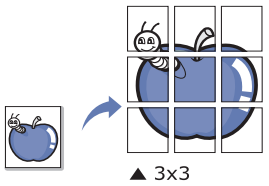
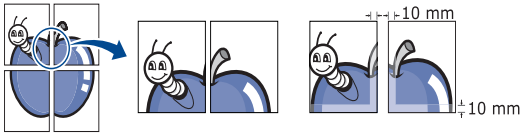
Наприклад, **c:\Temp\ім’я файлу**.

Якщо набираєте тільки ім’я файлу, він автоматично зберігається в **Мої документи Documents and Settings** або **Пользователи**. Папка для збереження може різнитись залежно від операційної системи або використовуваної програми.

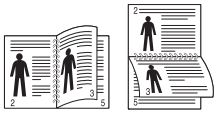
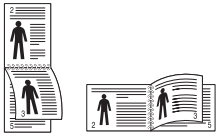
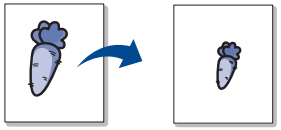
Знайомство зі спеціальними функціями принтеру

Під час друку ви можете використовувати розширені можливості друку.

Щоб повною мірою скористатися з можливостей друкування, які забезпечує драйвер принтера, для зміни настройок друку клацніть **Властивості** чи **Настройки** у вікні **Друк** програми. Ім'я апарата, що з'явиться в діалоговому вікні властивостей, може відрізнятися залежно від апарата, який використовується.

Пункт	Опис
Несколько страниц на стороне	обирає кількість сторінок, які будуть надруковані на одному аркуші паперу. Під час друкування кількох сторінок документа на одному аркуші паперу вони будуть зменшені у розмірі та розміщені на сторінці указаним вами чином. На одному аркуші паперу можна надрукувати до 16 сторінок.
Плакат  ▲ 3x3	Ця функція дозволяє надрукувати документ, що містить одну сторінку, на 4 (плакат 2x2), 9 (плакат 3x3) чи 16 (плакат 4x4) аркушах паперу, які, коли з'єднати їх після друку, утворять єдиний документ-плакат. Виберіть значення **Перекрытие частей плаката**. Щоб легше вставляти аркуші разом, задайте **Перекрытие частей плаката** в міліметрах чи дюймах, вибравши кнопку вгорі праворуч вкладки **Основные**. 

Пункт	Опис
Брошюра 	Ця функція дає змогу виконувати друк документа на обох сторонах аркуша паперу, а також впорядковувати сторінки таким чином, щоб друковані аркуші можна було скласти навпіл для створення буклету. Як хочете зробити буклет, треба друкувати на носіях друку формату Letter, Legal, A4, Us Folio чи Oficio. Опція **Брошюра** доступна не для всіх форматів паперу. Щоб побачити доступні розміри паперу, виберіть потрібний папір в пункті **Размер** на вкладці **Бумага**. У разі вибору недоступного формату паперу цю опцію може бути автоматично скасовано. Вибирайте лише доступний формат паперу (папір без позначки ⚠ або ⊗).
Двусторонняя печать	Друк можна виконувати на обох сторонах аркуша паперу. Перед початком друку вирішить, як бажаєте орієнтувати документ. • Цю функцію можна використовувати з папером формату Letter, Legal, A4, US Folio або Oficio. • Якщо ваш апарат не обладнано модулем двостороннього друку, вам буде треба закінчити процедуру друку вручну. Пристрій надрукує всі непарні сторінки документа, починаючи з першої. Після цього у комп'ютері відобразиться повідомлення. • Функція **Пропускать пустые страницы** не працює, якщо обрано дуплексний друк.

Пункт	Опис
Двусторонняя печать	• **Определяется принтером:** при виборі цієї опції значення функції визначатиметься настройками апарата, які ви зробили на панелі керування. Ця функція діятиме лише за умови використання PCL/ XPS-драйвера принтера. • **Нет:** вимкнення цієї функції. • **Длинная кромка:** ця опція зазвичай використовується для переплітання книжок.  • **Короткая кромка:** ця опція зазвичай використовується для переплітання календарів.  • **Двустор. печать в обр. порядке:** виберіть цю опцію для реверсування порядку друкування під час двостороннього друку.
Параметры бумаги 	Ви можете змінювати формат документа, щоб він виходив на друкованій сторінці більшим чи меншим, ввівши бажаний масштаб.
Водяной знак 	Функція друку водяних знаків дає змогу друкувати текст на поточному документі. Наприклад, можна скористатись нею, коли вам знадобиться надрукувати «ПРОЕКТ» або «КОНФІДЕНЦІЙНО» великими сірими буквами по діагоналі вздовж першої сторінки або усіх сторінок документа.

Пункт	Опис
Водяной знак (Створення водяного знаку)	**a** Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. **b** Клацніть вкладку **Дополнительно**, оберіть **Правка** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**. **c** Введіть текст повідомлення у полі **Текст водяного знака**. Ви можете ввести до 256 символів. Це повідомлення буде відображатися у вікні попереднього перегляду.
Водяной знак (Редагування водяного знаку)	**a** Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. **b** Клацніть вкладку **Дополнительно**, оберіть **Правка** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**. **c** Оберіть зі списку **Текущие водяные знаки** водяний знак, який ви бажаєте змінити, та зробіть потрібні зміни. **d** Клацніть кнопку **Обновить**, щоб зберегти зміни. **e** Клацайте **OK** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Печать**.
Водяной знак (Видалення водяних знаків)	**a** Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. **b** Клацніть вкладку **Дополнительно**, оберіть **Правка** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**. **c** Оберіть водяний знак, який ви бажаєте видалити зі списку **Текущие водяные знаки** та клацніть кнопку **Удалить**. **d** Клацайте **OK** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Печать**.

Пункт	Опис
Наложение 	Ця функція діятиме лише за умови використання PCL-драйвера принтера. Накладання — це текст чи зображення, що зберігаються на жорсткому диску комп'ютера у файлі спеціального формату і які можна друкувати на будь-якому документі. Накладання часто використовуються для друкування фірмових бланків та «шапок» документів. Замість використання заготовлених шапок документів можна створити накладення, що міститиме ту ж інформацію, що і нинішній заготовлений бланк. Для друку офіційних листів із заготовленою формою (шапкою), що містить інформацію про вашу компанію, вам не потрібно завантажувати папір з попередньо надрукованими шапками до апарата. Можна просто надрукувати на документі накладення з шапкою. Для використання накладення на сторінці слід створити нове накладення, яке міститиме потрібне зображення або логотип. • Розмір документа-накладення має бути аналогічним розміру документа, як і той, який друкуватимете з накладенням. Не створюйте накладання, що містять водяні знаки. • Роздільність документа з накладенням повинна бути така ж, що і роздільність документа, на якому накладення буде надруковано.

Пункт	Опис
Наложение **(Створення шапки для нової сторінки)**	**a** Щоб зберегти документ як накладання, перейдіть до **Настройки друку**. **b** Клацніть вкладку **Дополнительно** та оберіть **Правка** з випадного списку **Текст**. З'явиться вікно **Правка наложения**. **c** у вікні **Правка наложения** клацніть **Создать**. **d** У вікні **Зберегти як** уведіть з клавіатури назву не більше восьми символів завдовжки в полі **Имя задания**. При потребі укажіть розміщення файлу (стандартно: C:\Formover). **e** Клацніть **Сохранить**. Ім'я з'явиться у списку **Список наложений**. **f** Клацайте **OK** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Печать**. Файл надруковано не буде. Замість цього, його буде збережено на твердому диску вашого комп'ютера.
Наложение **(Використання накладання сторінки)**	**a** Клацніть на вкладці **Дополнительно**. **b** Оберіть бажане накладення з випадного списку **Текст**. **c** Якщо потрібний файл накладання відсутній у розкривному списку **Текст**, виберіть зі списку пункт **Правка...** та клацніть команду **Загрузить**. Оберіть файл накладання, що його хочете використати. Якщо файл накладання, який потрібно використати, збережено на зовнішньому пристрої, цей файл також можна завантажити, клацнувши **Відкрити**. Вибравши файл, клацніть кнопку **Відкрити**. Файл з'явиться у списку **Список наложений** та буде доступним для друку. Оберіть потрібне накладення зі списку **Список наложений**. **d** Якщо треба, встановіть галочку **Подтверждать наложение при печати**. Якщо цю опцію обрано, кожного разу, коли посилатимете документ на друк, на екрані буде з'являтися діалогове вікно, що міститиме запит на підтвердження вашого бажання друкувати накладання. Якщо накладання було обрано, а цю опцію — ні, воно буде автоматично друкуватися разом із документом. **e** Клацайте **OK** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.

Пункт	Опис
Наложение **(Видалення накладання сторінки)**	**a** У вікні **Printing Preferences** клацніть вкладку **Дополнительно**. **b** Оберіть **Правка** у випадному списку **Текст**. **c** Оберіть у списку **Список наложений** накладання, яке слід видалити. **d** Натисніть кнопку **Удалить**. **e** Коли відкриється вікно запиту на підтвердження, клацніть **Да**. **f** Клацайте **OK** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Печать**. Сторінки-накладання, які більше не використовуються, можна видалити.

Пункт	Опис
Режим печати	 • Ця функція доступна лише за умови встановлення внутрішньої пам'яті або диску RAM. Щоби налаштувати диск RAM, ви повинні активувати його у програмі SyncThru™ Web Service > **Настройки** > **Параметры устройства** > **Диск с ОЗУ**. • Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою. • ВИ можете побачити список завдань друку у драйвері принтера **Режим печати** у меню **Job Management** на панелі управління (див. «З панелі керування» на стор. 94). • **Режим печати:** стандартний, без обумовлення **Режим печати—Стандарт.**, при якому друк відбувається без збереження друкованого файлу у пам’яті. - **Стандарт.:** у цьому режимі документ друкується без збереження у додатковій пам’яті. - **Для проверки:** Режим корисний, коли друкуєте більш ніж одну копію. Спершу можете надрукувати одну копію для перевірки, а решту копій надрукувати потім. - **Секретный:** цей режим використовується для друку конфіденційних документів. Щоб мати змогу друкувати, слід ввести пароль. - **Сохранить:** виберіть цей параметр для зберігання документу на жорсткому диску без друку. - **Сохранить и напечатать:** Цей режим використовується для одночасного друку та збереження документу. - **Поставить в очередь:** ця функція може стати у пригоді, якщо друкується великий обсяг даних. При виборі цієї функції документ відправляється до буферу на жорсткому диску, а потім друкується з черги, що зменшує навантаження на комп'ютер. - **Расписание печати:** друк файлу в заданий час. • **Пользователь:** ця опція використовується, коли треба знайти збережений файл з допомогою панелі керування. • **Имя задания:** ця опція використовується, коли треба знайти збережений файл з допомогою панелі керування.

Використання програми Утилита прямой печати (лише для Windows)

Що таке Утилита прямой печати?

Утилита прямой печати— це програма, яка надсилає файл PDF безпосередньо на принтер. Відкривати перед цим файл не потрібно.

Щоб встановити цю програму, під час встановлення драйвера принтера виберіть опцію **Расширенная установка** > **Выборочная установка** та поставте прапорець біля назви цієї програми.

- Для деяких моделей слід встановити пристрій внутрішньої пам'яті (HDD), щоб утиліти функціонували як слід. Якщо вони не були встановлені, треба їх встановити.
- Неможливо друкувати файли PDF, на друк яких накладено обмеження. Вимкніть функцію обмеження друку та повторіть спробу.
- Неможливо друкувати файли PDF, на друк яких накладено обмеження із застосуванням пароля. Вимкніть функцію захисту паролем та повторіть спробу.
- Друкуватиметься файл PDF чи ні з допомогою Утилита прямой печати залежить від того, як файл PDF було створено.
- Програма безпосереднього друку Утилита прямой печати підтримує формат PDF 1.7 та молодші версії. Для того щоб видрукувати файл новішої версії, його потрібно відкрити.

Друк

Є декілька способів, як друкувати з допомогою Утилита прямой печати.

1. З меню **Пуск** виберіть **Программы** чи **Все программы** > **Direct Printing Utility Утилита прямой печати** > **Утилита прямой печати**.

   Відкриється вікно Утилита прямой печати.

2. Виберіть свій пристрій у списку **Выберите принтер** та клацніть **Обзор**.

3. Виберіть PDF-файл, який слід надрукувати, та клацніть **Открыть**.

   Файл PDF буде додано до секції **Выбор файлов**.

4. Встановіть бажані настройки пристрою.

5 Клацніть **Печать**. Вибраний файл PDF пересилається на апарат.

Використання контекстного меню (клацання правою кнопкою)

1 Клацніть правою кнопкою мишки файл PDF, який хочете надрукувати, та виберіть **Прямая печать**.

З'явиться вікно Утилита прямой печати з доданим PDF-файлом.

2 Виберіть пристрій для друку.

3 Налаштування параметрів апарата.

4 Клацніть **Печать**. Вибраний файл PDF пересилається на апарат.

Використання додаткової пам'яті або жорсткого диску

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.

З драйвера принтера

Після встановлення додаткової пам'яті можете користуватися додатковими функціями, такими як пробний друк та задавання друкування приватного завдання у вікні **Друк**. Виберіть **Властивості** або **Предпочтение** та встановіть режим друку.

З панелі керування

Якщо принтер має додаткову пам'ять або пристрій внутрішньої пам'яті, ці функції можна обрати, натиснувши меню **Job Management**.

- **Active Job:** Всі завдання, що чекають на друк, зберігаються в активній черзі друку в тому порядку, в якому їх було надіслано на принтер. Ви можете видалити завдання з черги до друку або видрукувати завдання швидше.
- **File Policy:** Можете вибрати файлову політику для генерації імені файла перед продовження роботи через додаткову пам’ять. Якщо після введення нового імені файлу з’ясується, що додаткова пам’ять уже містить таке ім’я, його можна перейменувати або перезаписати.
- **Stored Job:** Ви можете надрукувати або видалити збережене завдання.
- **Held Job Timeout:** Апарат може автоматично видалити завдання, що були збережені, після проходження певного часу. Час очікування апарата перед видаленням завдання можна задати.
- **Image Overwrite:** Image Overwrite - це мера безпеки для користувачів, яких турбують випадки неавторизованого доступу та можливості зробити копії відповідних приватних документів.

Після встановлення пристрою внутрішньої пам'яті ви можете надрукувати обрані шаблони документів через меню **Form Menu**.

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується.

Друкування документа

Для друку на Macintosh необхідно налаштувати опції драйвера принтера в кожному додатку, який буде для цього використовуватись. Виконайте такі дії для друкування на Macintosh.

1. Відкрийте документ, який слід надрукувати.
2. Відкрийте меню **File** та клацніть **Page Setup** (у деяких прикладних програмах — **Document Setup**).
3. Виберіть розмір паперу, орієнтацію, масштабування та інші параметри й переконайтеся, що вибрано ваш апарат. Натисніть **OK**.
4. Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
5. Вкажіть кількість копій та сторінки, які слід надрукувати.
6. Клацніть **Print**.

Зміна настройок принтера

Під час друку ви можете використовувати розширені можливості друку.

Відкрийте свою програму та оберіть **Print** у меню **File**. Ім’я апарата, що з’явиться в діалоговому вікні властивостей, може відрізнятися залежно від апарата, який використовується. За винятком імені, зміст діалогового вікна властивостей принтера схожий на такий.

Друк кілька сторінок на одному аркуші

Ви можете друкувати кілька сторінок документа на одному аркуші паперу. Ця функція дозволяє заощаджувати ресурси під час виконання чорнового друку.

1. Відкрийте програму та оберіть **Print** у меню **File**.
2. Оберіть **Layout** у випадному списку під **Orientation**. Вкажіть кількість сторінок, які ви бажаєте надрукувати на одному аркуші паперу, за допомогою списку **Pages per Sheet**.

3 Виберіть інші параметри для друку.

4 Клацніть **Print**.

Принтер надрукує обрану кількість старінок на одному аркуші.

Друкування з обох сторін аркуша

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується.

Перед початком друку в двосторонньому режимі слід вирішити, по якому краю буде здійснюватися вирівнювання готового документа. Доступні такі параметри переплетення:

- **Long-Edge Binding:** ця опція є звичним компонуванням, використовуваним у переплітанні книжок.
- **Short-Edge Binding:** Ця опція зазвичай використовується для переплітання календарів.

1 У програмі Macintosh виберіть меню **Print** та команду **File**.

2 Оберіть **Layout** у випадному списку під **Orientation**.

3 Виберіть орієнтацію за допомогою параметра **Two-Sided**.

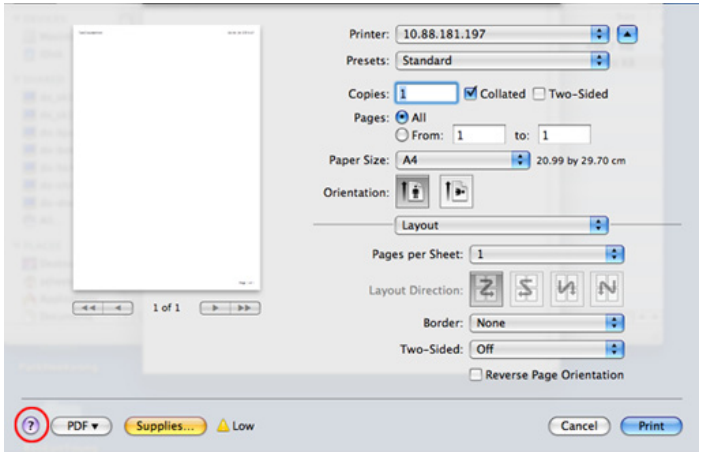
4 Виберіть інші параметри для друку.

5 Клацніть **Print** і апарат друкуватиме документ на обох сторонах аркуша паперу.

Якщо друкуєте більш ніж 2 копії перша та друга копії можуть друкуватись на тому самому аркуші паперу. Уникайте друку на обох сторонах аркушу, якщо друкуєте більше однієї копії.

Користування довідкою

Клацніть знак питання у нижньому лівому куті діалогового вікна, а потім клацніть бажаний розділ. Після цього на екрані з’явиться спливне вікно з відомостями про функцію параметра, яка надається драйвером.



Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується.

Друк із прикладних програм

Існує багато прикладних програм під ОС Linux, із яких можна друкувати за допомогою загальної системи друкування UNIX (система CUPS). Друкувати можна з будь-якої такої програми.

1. Відкрийте програму та оберіть **Print** у меню **File**.
2. Виберіть **Print** безпосередньо, за допомогою lpr.
3. У діалоговому вікні LPR GUI виберіть назву моделі апарата зі списку принтерів та клацніть **Properties**.
4. Змінити властивості завдання друку можна за допомогою таких чотирьох вкладок, відображених у верхній частині вікна.
   - **General:** Змініть розмір паперу, його тип та орієнтацію документу. Він дозволяє друкувати на обох сторонах аркуша, додавати рекламу на початку та в кінці, змінювати кількість сторінок на аркуш.

Автоматичний/ручний двосторонній друк підтримують не усі моделі апаратів. Можна також використовувати систему lpr або іншу систему для друку парних та непарних сторінок.

   - **Text:** дозволяє задавати поля та параметри тексту, наприклад, інтерліньяж або колонки.
   - **Graphics:** опція дає змогу задавати параметри графіки, що використовуватимуться під час друкування зображень, наприклад, параметри кольору, розмір та розміщення зображення.
   - **Advanced:** дозволяє вказати розподільчу здатність друку, джерело паперу та його розміщення.
5. Клацніть **Apply**, щоб застосувати зміни та закрити діалогове вікно **Properties**.
6. Для початку друку клацніть **OK** у діалоговому вікні **LPR GUI**.

7 На екрані з’явиться діалогове вікно друкування, за допомогою якого можна відслідковувати стан виконання завдання друку.

Щоб перервати поточне завдання, клацніть **Cancel**.

Друкування файлів

На апараті можна друкувати файли різних типів за допомогою стандартного інтерфейсу CUPS безпосередньо з командного рядка. Ви можете робити це за допомогою стандартної службової програми CUPS lpr, втім пакет драйверів замінює стандартний засіб LPR більш зручною програмою LPR GUI.

Порядок друкування будь-якого файлу документа:

1 Введіть lpr <ім’я_файлу> у командному рядку Linux і натисніть клавішу Enter. З’явиться діалогове вікно **LPR GUI**.

Якщо ввести лише lpr та натиснути **Enter**, спершу відкриється вікно **Select file(s) to print**. Просто вкажіть файли, які хочете надрукувати, та клацніть **Open**.

2 У вікні **LPR GUI** виберіть свій апарат зі списку та змініть при потребі параметри друкувального завдання.

3 Щоб апарат розпочав друкування, клацніть кнопку **OK**.

Конфігурування параметрів принтера

За допомогою діалогового вікна **Printer Properties** у **Printers configuration** можна змінювати різноманітні властивості багатофункційного пристрою в режимі принтера.

1 Відкрийте програму **Unified Driver Configurator**.

Якщо треба, перейдіть на **Printers configuration**.

2 Виберіть апарат із переліку наявних принтерів і клацніть кнопку **Properties**.

3 На екрані з’явиться діалогове вікно **Printer Properties**.

Це вікно містить п’ять вкладок вгорі.

- **General:** дозволяє змінювати ім’я принтера та його розташування. Ім’я, введене у цій вкладці, відображатиметься у списку принтерів у **Printers configuration**.

- **Connection:** дозволяє переглянути або вибрати інший порт. Якщо змінити порт принтера з USB на паралельний (або навпаки) під час користування пристроєм, треба ще раз настроїти порт на цій вкладці.
- **Driver:** Дозволяє переглянути або вибрати інший принтерний драйвер. Якщо натиснути кнопку **Options**, можна задати стандартні настройки апарата.
- **Jobs:** відображає список завдань друкування. Клацніть кнопку **Cancel job**, щоб скасувати вибране завдання, і установіть галочку в полі **Show completed jobs**, щоб у списку завдань відображалися також минулі завдання.
- **Classes:** Ця опція показує клас вашого апарата. Клацніть **Add to Class** для додавання свого апарату до конкретного класу або клацніть **Remove from Class** для видалення апарата з вибраного класу.

4 Клацніть кнопку **OK**, щоб зміни набули сталого характеру, після чого закрийте вікно **Printer Properties**.

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується.

Виконання завдання з друку

Інсталювавши принтер, виберіть для друку якесь зображення, текст, PS- чи HPGL-файли.

1. Виконайте команду **printui <file_name_to_print>**.

   Наприклад, ви друкуєте «**document1**»

   printui document1

   Це відкриє драйвер принтерів UNIX **Print Job Manager**, у якому користувач може вибрати різні опції друку.

2. Оберіть існуючий принтер.
3. Оберіть опції друку з вікна, як-от **Page Selection**.
4. Оберіть, скільки копій треба, у **Number of Copies**.

Щоб повною мірою скористатися з можливостей друкування, які забезпечує принтерний драйвер, натисніть **Properties** (див. «Зміна настройок принтера» на стор. 95).

5. Натисніть **OK**, щоб почати виконувати завдання з друку.

Зміна настройок принтера

Драйвер принтерів UNIX **Print Job Manager**, у якому користувач може вибрати різні опції друку у **Properties** принтера.

Можна також скористатись такими «швидкими» клавішами: “H” для **Help**, “O” для **OK**, “A” для **Apply** та “C” для **Cancel**.

Вкладка General

- **Paper Size:** введіть формат паперу A4, Letter чи інший, згідно зі своїми вимогами.
- **Paper Type:** оберіть тип паперу. У вікні списку доступні такі опції **Printer Default**, **Plain** та **Thick**.

- **Paper Source:** Виберіть лоток для подавання паперу. Стандартно це **Auto Selection**.
- **Orientation:** оберіть напрямок, у якому інформація друкується на сторінці.
- **Duplex:** для заощадження паперу друкуйте з обох боків аркуша.

Автоматичний/ручний двосторонній друк підтримують не усі моделі апаратів. Можна також використовувати систему lpr або іншу систему для друку парних та непарних сторінок.

- **Multiple pages:** друкує кілька сторінок на одному боці аркуша.
- **Page Border:** виберіть стиль полів (e.g., **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Вкладка Image

У цій вкладці можна змінити яскравість, роздільність чи розміщення зображення свого документа.

Вкладка Text

Задайте поля для символів, міжрядковий інтервал чи колонки виведення на друк.

Вкладка HPGL/2

- **Use only black pen:** для друкування усієї графіки чорним кольором.
- **Fit plot to page:** заповніть усією графікою одну сторінку.

Вкладка Margins

- **Use Margins:** задайте поля документа. Стандартно поля не встановлено. Користувач може змінити ці параметри, змінюючи значення у відповідних полях. Задані стандартно, ці значення залежать від обраного формату сторінки.
- **Unit:** змініть ці одиниці на пункти, дюйми чи сантиметри.

Вкладка Printer-Specific Settings

Оберіть різні опції у блоках **JCL** та **General** для настроювання різноманітних параметрів. Ці опції конкретні для даного принтера і залежать від PPD-файла, тобто файла визначення Postscript-принтера.

5. Обслуговування

Цей розділ присвячено інструментам керування, потрібним для допомоги у якнайповнішому використанні можливостей цього апарата. Також він містить інформацію стосовно обслуговування картриджу з тонером.

- **Зберігання картриджа з тонером 104**
- **Поради щодо переміщення та зберігання апарата 106**

Зберігання картриджа з тонером

Картриджі з тонером містять компоненти, чутливі до впливу світла, температури та вологості. Samsung для забезпечення оптимальних характеристик, високої якості та найдовшого строку служби нового картриджа з тонером радить користувачам дотримуватися рекомендацій.

Зберігайте картридж у тих самих умовах, у яких використовуватиметься і принтер. Це має бути за контрольованих умов температури та вологості. До встановлення картридж з тонером має зберігатися в оригінальному закритому упакуванні. Якщо оригінального упакування немає, накрийте верхній отвір картриджа папером і зберігайте картридж у темному місці.

Розпакування картриджа з тонером до того, як його використовуватимете, значно скорочує гарантований строк придатності та ресурс. Не зберігайте картридж на підлозі. Вийнявши картридж з тонером із принтера, завжди дотримуйтесь наведених нижче належних правил зберігання картриджа.

- Зберігайте картридж усередині захисного пакета з оригінального упакування.
- Зберігайте в горизонтальному положенні (не на боці) правильною стороною догори.
- Не зберігайте витратні матеріали за таких умов:
  - при температурі, вищій за 40 °C.
  - Вологість менша за 20 % та більша за 80 %.
  - у довкіллі з великими коливаннями температури чи вологості.
  - при потраплянні на них прямих сонячних променів чи прямого освітлення в приміщенні.
  - у запилених місцях.
  - в автомобілі тривалий період часу.
  - у середовищі з корозійними газами.
  - у середовищі з солоним повітрям.

Указівки з використання

- Не торкайтеся поверхні світлочутливого барабана всередині картриджа.
- Не піддавайте картридж ударам чи зайвим коливанням.
- Ніколи не обертайте барабан вручну, особливо у зворотному напрямку; це може призвести до виникнення внутрішнього пошкодження і розсипання тонера.

Зберігання картриджа з тонером

Використання картриджа з тонером

Компанія Samsung Electronics не рекомендує і не схвалює використання для своїх принтерів картриджів інших виробників, зокрема універсальних, перезаправлених, перероблених і картриджів марок торгових мереж.

Гарантія Samsung на принтер не поширюється на пошкодження апарата, спричинені використанням відновленого картриджа чи картриджей іншого виробника, аніж Samsung.

Передбачений строк служби картриджа

Передбачений строк служби картриджа корисний ресурс картриджа з тонером (або копі-картриджа) залежить від витрат тонера на друкування. Фактична кількість видрукуваних аркушів може різнитися залежно від щільності друку сторінок, умов середовища, площі зображень, інтервалів між сеансами друку, типу та формату матеріалів для друку. Наприклад, у разі друку графічно насичених сторінок споживання тонера є більш інтенсивним, а отже замінювати його доводиться частіше.

Поради щодо переміщення та зберігання апарата

- Під час переміщення апарат не можна нахиляти та перевертати. Інакше тонер може розсипатись і забруднити апарат усередині, що спричинить його пошкодження або погіршення якості друку.
- Під час переміщення апарата упевніться, що його надійно тримають принаймні двоє людей.

6. Усунення несправностей

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій у разі порушення нормальної роботи.

- **Ускладнення з подаванням паперу** 108
- **Проблеми з живленням та кабельним підключенням** 109
- **Ускладнення під час друкування** 110
- **Погіршення якості друку** 114
- **Проблеми операційної системи** 122

Ускладнення з подаванням паперу

Стан	Рекомендовані дії
Застрявання паперу під час друку.	Усуньте зминання паперу.
Аркуші паперу злипаються.	• Перевірте максимальну місткість паперу у лотку. • Перевірте, чи використовується правильний тип паперу. • Видаліть папір із лотка, зігніть та вирівняйте стос або розгорніть «віялом». • Деякі сорти паперу злипаються через підвищену вологість повітря.
Подається кілька аркушів водночас.	У лоток може бути закладено різні типи паперу. Закладайте за один раз папір лише одного типу, формату та щільності.
Папір не подається в апарат.	• Видаліть всередині апарата всі завади. • Папір закладено неправильно. Вийміть папір із лотка й закладіть його знову як слід. • У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. • Щільність паперу завелика. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата.
Повторення застрявання паперу.	• У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. При друку на спеціальних матеріалах використовуйте універсальний лоток (або ручне подавання). • Використовується неправильний тип паперу. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата. • Може, всередині апарата накопичився паперовий пил. Відкрийте передню кришку та видаліть паперовий пил.
Прозорі плівки злипаються під час виведення.	Використовуйте лише прозорі плівки, призначені для лазерних принтерів. Прибирайте з вихідного лотка кожен аркуш прозорої плівки після виведення.
Конверти перекошуються або не подаються належним чином.	Перевірте, чи щільно прилягають напрямні до конвертів з обох боків.

Проблеми з живленням та кабельним підключенням

Стан	Рекомендовані дії
Немає живлення **або з'єднувальний кабель не під'єднано до комп'ютера належним чином.**	• Підключіть апарат до мережі живлення, а потім натисніть кнопку (**Питание**) на панелі керування. • Від'єднайте кабель від апарату і під'єднайте його знову.

Ускладнення під час друкування

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Немає живлення апарата.	Перевірте, чи під'єднано шнур живлення до розетки та апарата. Перевірте, чи увімкнуто вимикач живлення та чи не перервалося енергопостачання.
	Апарат не вибрано стандартним апаратом.	Призначте апарат апаратом за промовчанням у Windows.
	Перевірте апарат, як подано нижче. • Не закрито передню кришку. Закрийте передню кришку. • Папір застряє. Усуньте зминання паперу. • Чи закладено папір. Закладіть папір. • Картридж з тонером не вставлено. Уставте картридж з тонером. • Переконайтесь, що з картриджа знято захисний кожух та пакувальний папір. Якщо має місце системна помилка, зверніться до місцевого представництва з технічного обслуговування.	
	Кабель апарата не під'єднано до комп'ютера як належить.	Від'єднайте кабель, що йде до апарату, після чого під'єднайте його знову.
	Кабель, яким під'єднано апарат до комп'ютера, несправний.	Якщо можна, під'єднайте кабель до іншого комп'ютера, який нормально працює, і виконайте пробне друкування. Можна також спробувати скористатись іншим кабелем.
	Порт вибрано неправильно.	Перевірте настройки принтера в ОС Windows, щоб переконатися, що завдання друку передається до належного порту. Якщо комп'ютер має кілька портів, перевірте, чи апарат під'єднано до відповідного порту.
	Може, настройка апарата неправильна.	Перевірте налаштування **Настройки друку**, щоб упевнитися, що всі його параметри настроєні правильно.

Ускладнення під час друкування

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Може, принтерний драйвер інстальовано неправильно.	Перевстановіть драйвер апарату.
	Апарат несправний.	Перевірте повідомлення на дисплеї панелі керування, щоб дізнатися, чи апарат не повідомляє про системну помилку. Зверніться до сервісного представника.
	Оскільки документ надто великий, через брак місця на твердому диску неможливо виконати друк.	Звільніть місце на жорсткому диску та друкуйте документ знову.
	Вихідний лоток повний.	Після видалення паперу з лотка виходу принтер продовжить друк.
Апарат подає матеріал для друку не з того джерела.	Можливо, у пункті **Настройки друку** вибрано неправильні параметри паперу.	У багатьох програмах вибрати джерело паперу можна на вкладці **Paper** у вікні **Настройки друку**. Виберіть належне джерело паперу. Див. меню довідки драйвера принтера.
Друк виконується надзвичайно повільно.	Може, завдання надто складне.	Зробіть сторінку простішою або налаштуйте якість друкування.
Половина сторінки порожня.	Може, вибрано неправильну орієнтацію сторінки.	Змініть орієнтацію сторінки у програмі. Див. меню довідки драйвера принтера.
	Фактичний розмір паперу не збігається з настройками формату паперу.	Упевніться, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає паперу в лотку. Упевніться також, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає формату, обраному у програмі.

Ускладнення під час друкування

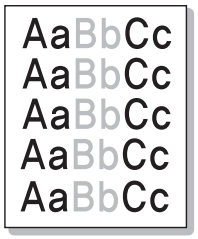
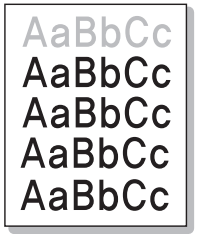
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат друкує, але текст неправильний, спотворений або неповний.	Кабель апарата приєднано неправильно або він несправний.	Від'єднайте та повторно під'єднайте кабель апарата. Спробуйте надрукувати документ, який раніше друкувався без помилок. Якщо це вдалося зробити, під'єднайте кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Нарешті, спробуйте під'єднати новий кабель.
	Вибрано неправильний драйвер принтера.	Перевірте меню вибору принтера програми й переконайтеся, що вибрано цей апарат.
	Помилка прикладної програми.	Спробуйте надрукувати завдання за допомогою іншої програми.
	Помилка операційної системи.	Вийдіть із Windows та перезапустіть комп'ютер. Вимкніть і знову увімкніть живлення апарата.
	Якщо друк виконується із середовища DOS, імовірно, параметри шрифту для апарата встановлено неправильно.	див. «Зміна настройок шрифта» на стор. 80
Сторінки друкуються, але зображення на них немає.	Картридж із тонером бракований або тонер скінчився.	Якщо потрібно, виконайте перерозподіл тонера. Якщо потрібно, замініть картридж із тонером.
	Деякі сторінки документа порожні.	Перевірте файл і упевніться, що в ньому немає порожніх сторінок.
	Можливо, деякі компоненти принтера (наприклад, контролер або плата) несправні.	Зверніться до сервісного представника.

Ускладнення під час друкування

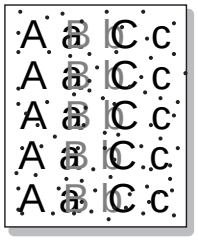
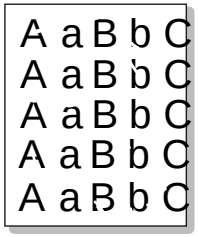
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
PDF-файли друкуються неправильно. Нема частини графіки, тексту або зображень.	Несумісність PDF-файлу та продуктів Acrobat.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр **Друкувати як зображення** у настройках друку програми Acrobat. Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.
Якість друку фотографій незадовільна. Зображення нечіткі.	Роздільність фотографії дуже низька.	Зменшіть розмір фотографії. У разі збільшення розміру фотографії у прикладній програмі роздільність зменшиться.
Перед друком апарат випускає пару біля вихідного лотка.	Використання вологого паперу може спричинити парування під час друкування.	Це не є несправністю. Продовжуйте друкувати.
Цей апарат не друкує на папері особливого розміру, як-от папір для розрахункових документів.	Фактичний формат паперу не збігається з обраним у програмі форматом паперу.	Установіть правильний розмір паперу на вкладці **Другое** розділі **Бумага**. у вікні **Настройки друку**.
Друкований папір для розрахункових документів скручується.	Вибрано невідповідний тип паперу.	Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до **Настройки друку**, клацніть вкладку **Бумага** і задайте тип як **плотная бумага**.

Погіршення якості друку

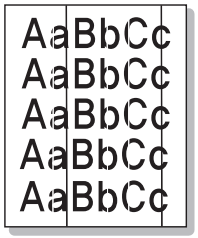
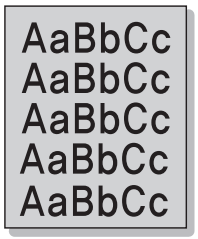
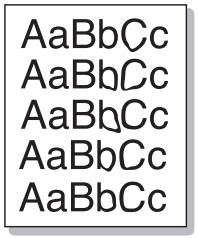
Якщо апарат забруднено всередині або папір закладено неправильно, може виникнути помітне погіршення якості друку. Порядок усунення цього порушення наведено нижче в таблиці.

Стан	Рекомендовані дії
Занадто світлий або блідий друк 	• Якщо на сторінці з’являються вертикальні білі смуги або бліді зони, картридж із тонером майже порожній. Установіть новий картридж. • Може, папір не відповідає характеристикам; наприклад, він занадто вогкий чи шорсткий. • Якщо вся сторінка бліда, можливо, задано занизьку роздільну здатність або увімкнуто режим заощадження тонера. Установіть належне значення роздільності та вимкніть режим заощадження тонера. Див. екранну довідку драйвера принтера. • Якщо є як бліді, так і розмазані ділянки, може, картридж з тонером потребує чищення. Почистіть апарат усередині. • Може, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. Почистіть апарат усередині. Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Якщо верхня половина паперу друкується світлішою, ніж решта 	Може, тонер не підходить до цього типу паперу. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до **Настройки друку**, клацніть вкладку **Бумага** та встановіть тип паперу **Вторичная**.

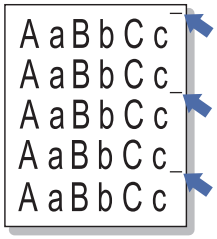
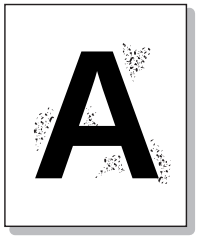
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Плями тонера 	• Може, папір не відповідає характеристикам; наприклад, він занадто вогкий або шорсткий. • Забруднено валик перенесення зображення. Почистіть апарат усередині. • Може, слід почистити тракт подавання паперу. Зверніться до сервісного представника.
Ненадруковані ділянки 	Якщо на сторінці наявні бліді ділянки, здебільшого круглясті: • Може, трапився бракований аркуш паперу. Спробуйте повторити друк сторінки. • Папір нерівномірно вологий або на поверхні паперу є вологі плями. Використайте інший папір. • Бракований папір. Порушення технологічного процесу виробництва паперу могло призвести до того, що тонер не триматиметься на деяких його ділянках. Використайте інший папір або папір іншого виробника. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до вікна **Настройки друку**, клацніть вкладку **Бумага**, встановіть тип **плотная бумага** або **Повыш. Плотности** (див Стислий посібник для визначення щільності). Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Білі плями 	Якщо на сторінці з’являються білі плями: • Якщо папір занадто шорсткий або забагато бруду з паперу потрапляє всередину апарата, то, можливо, забруднився валик перенесення зображення. Почистіть апарат усередині. • Може, слід почистити тракт подавання паперу. Почистіть апарат усередині. Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.

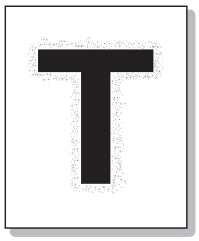
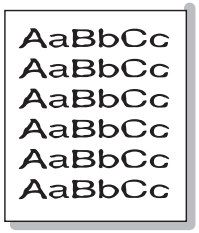
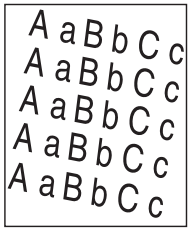
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Вертикальні лінії  	Якщо на сторінці з'являються чорні вертикальні смуги: • Може, подряпано поверхню (частину барабана) картриджа з тонером усередині апарата. Видаліть старий картридж із тонером і встановіть новий. Якщо на сторінці з'являються білі вертикальні смуги: • Може, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. Почистіть апарат усередині. Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Чорне тло  	Якщо рівень сірого фону стає неприйнятним: • Виберіть папір меншої щільності. • Перевірте атмосферні умови: дуже сухі умови або високий рівень вологості (понад 80 % відносної вологості) можуть посилити сірість фону. • Вийміть старий картридж із тонером і вставте новий. • Ретельно перерозподіліть барвник (див. Базове керівництво).
Мазки тонера  	• Почистіть апарат усередині. • Перевірте тип і якість паперу. • Видаліть старий картридж із тонером і встановіть новий.

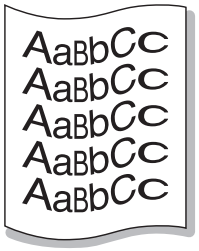
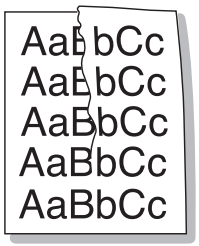
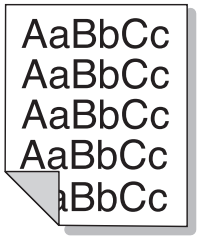
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Дефекти, повторювані по вертикалі 	На сторінці з’являються плями через однакові інтервали: • Може, картридж із тонером пошкоджено. Якщо проблему не вдалося усунути, вийміть картридж із тонером і встановіть новий. • Може, тонер потрапив на певні деталі апарата. Якщо такі дефекти з’являються на зворотному боці сторінки, скоріш за все, вони зникнуть після друкування кількох сторінок. • Може, ушкоджено блок термофіксації. Зверніться до сервісного представника.
Дифузний фон 	Дифузний фон виникає через частки тонера, безладно розкидані по друкованій сторінці. • Можливо, папір занадто вологий. Використайте інший стос паперу. Не відкривайте упакування паперу без зайвої потреби, аби запобігти його зволоженню. • Якщо запорошені ділянки виникають на конверті, змініть розміщення друкованих фрагментів, щоб уникнути друку на ділянках, де зі зворотного боку є шви. Друк на швах може призвести до порушення нормальної роботи. Або виберіть **Плотный конверт** у вікні **Настройки друку** (див. Базове керівництво). • Якщо дифузний фон має місце по всій поверхні друкованої сторінки, змініть роздільність друку у **Настройки друку** або у своїй прикладній програмі. Слід вибрати вірний тип паперу. Приклад. Якщо обрано **Повыш. Плотности**, але використовується **Обычная бумага**, якість друку може погіршуватись. • Якщо ви використовуєте новий картридж, спочатку перерозподіліть барвник.

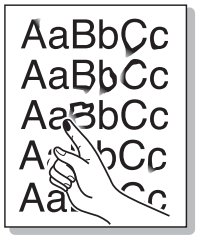
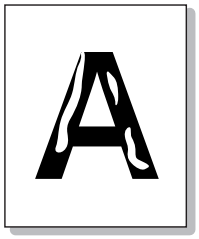
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Решткі тонера накопичуються навколо жирних символів і фотографій 	Може, тонер не підходить до цього типу паперу. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до **Настройки друку**, клацніть вкладку **Бумага** та встановіть тип паперу **Вторичная**. Слід вибрати вірний тип паперу. Приклад. Якщо обрано **Повыш. Плотности**, але використовується **Обычная бумага**, якість друку може погіршуватись.
Спотворені символи 	• Якщо друковані символи спотворені чи друковані зображення мають вигляд незаповнених контурів, може, папір занадто слизький. Спробуйте інший тип паперу.
Сторінку перекошено 	• Переконайтеся, що папір завантажено правильно. • Перевірте тип і якість паперу. • Упевніться, що напрямні щільно прилягають до стосу паперу і не занадто сильно на нього натискають.

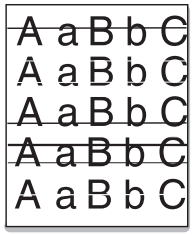
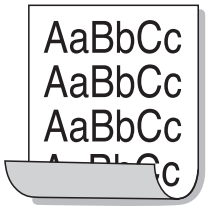
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Скручування або згинання 	• Переконайтеся, що папір завантажено правильно. • Перевірте тип і якість паперу. Скручування паперу може спричинити зависока температура та відносна вологість. • Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку.
Зморшки або згини 	• Переконайтеся, що папір завантажено правильно. • Перевірте тип і якість паперу. • Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку.
Забруднення тильного боку видруків 	• Перевірте, чи не висипається тонер. Почистіть апарат усередині.

Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Чорні або одноколірні сторінки 	• Можливо, картридж із тонером установлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його. • Може, картридж з тонером бракований. Видаліть старий картридж із тонером і встановіть новий. • Можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника.
Розсипання тонера 	• Почистіть апарат усередині. • Перевірте тип і якість паперу. • Вийміть картридж з тонером та встановіть новий. Якщо це не дає бажаного результату, може, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника.
Прогалини 	Прогалини — це ненадруковані ділянки знаків, які мають бути повністю чорними: • Якщо використовуються прозорі плівки, спробуйте використати плівки іншого типу. Через структуру прозорих плівок прогалини на них не завжди свідчать про порушення роботи. • Може, друк відбувається на зворотній поверхні паперу. Витягніть папір і переверніть його. • Може, папір не відповідає характеристикам.

Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Горизонтальні смуги 	Якщо з'являються горизонтальні темні смуги або плями: • Може, картридж з тонером встановлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його. • Може, картридж з тонером бракований. Видаліть старий картридж із тонером і встановіть новий. Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника.
Скручування 	Якщо папір після друку скручений або не подається в апарат: • Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до **Настройки друку**, клацніть вкладку **Бумага** і задайте тип як **тонкая бумага**.
• **Періодично на кількох сторінках документа поспіль з'являється невідоме зображення** • **Розсипання тонера** • **Забруднюється папір або відбитки бліді**	Ваш апарат, мабуть, використовується на висоті в 1 000 м, а то і більше. Велика висота над рівнем моря може впливати на якість друку (спричиняти розсипання тонера або блідий друк). Для кращої якості друку правильно налаштуйте висоту розміщення пристрою над рівнем моря (див. «Регулювання висоти розміщення над рівнем моря» на стор. 79).

Проблеми операційної системи

Типові порушення роботи Windows

Стан	Рекомендовані дії
Під час інсталяції з'являється повідомлення «Файл уже используется».	Закрийте всі програми. Видаліть усі програми із групи автозавантаження та перезапустіть Windows. Переінсталюйте принтерний драйвер.
З'являються повідомлення «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool 32» або «Недопустимая операция».	Закрийте всі інші прикладні програми, перезапустіть Windows та спробуйте повторити друк.
З'являються повідомлення "Fail To Print" («Збій друку»), "A printer timeout error occurred"("Сталася помилка очікування принтера").	Ці повідомлення можуть з'являтися під час друку. Зачекайте, поки апарат завершить друк. Якщо таке повідомлення з'являється в режимі очікування або після завершення друку, перевірте з'єднання та наявність помилок.

Докладніше щодо повідомлень про помилки Windows див. посібник користувача Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista, яким укомплектовано комп'ютер.

Типові порушення роботи Macintosh

Стан	Рекомендовані дії
PDF-файли друкуються неправильно. Нема частини графіки, тексту або зображень.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр **Друкувати як зображення** у настройках друку програми Acrobat. Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.
На титульній сторінці деякі літери не друкуються належним чином.	Mac OS не може створити відповідний шрифт під час друкування титульної сторінки. Літери англійського алфавіту та цифри відображаються на титульній сторінці цілком нормально.
У разі друкування документа з комп'ютера Macintosh за допомогою програми Acrobat Reader 6.0 або новішої версії спотворюються кольори.	Задайте в апаратному драйвері та в програмі Acrobat Reader однакові значення роздільності.

Докладніше про повідомлення про помилки Macintosh див. у посібнику користувача Macintosh, який постачається разом із комп'ютером.

Проблеми операційної системи

Найчастіші порушення роботи Linux

Стан	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	• Перевірте, чи у системі інстальовано принтерний драйвер. Відкрийте Unified Driver Configurator та перейдіть на вкладку **Printers** у вікні настроювання принтерів **Printers configuration**, щоб переглянути перелік усіх наявних апаратів. Упевніться, що апарат відображається у цьому переліку. Якщо його немає, запустіть **Add new printer wizard** і настройте пристрій. • Перевірте, чи апарат запустився. Відкрийте **Printers configuration** і виберіть принтер зі списку. Перегляньте опис у вікні **Selected printer**. Якщо в полі стану міститься рядок **Stopped**, натисніть кнопку **Start**. Нормальне функціонування апарата має відновитися. Позначка стану «stopped» означає, що в процесі друку мали місце порушення роботи. • Перевірте, чи не встановлено у прикладній програмі особливий режим друку, наприклад, «-oraw». Якщо в параметрах командного рядка є «-oraw», видаліть його, щоб виконати друк належним чином. У фронтальному процесорі Gimp Front-end виберіть «print» -> «Setup printer» та відредагуйте параметр командного рядка у відповідній команді.
Пристрій друкує не всю сторінку — сторінки на виході надруковані лише наполовину.	Це відома проблема, яка виникає, коли кольоровий принтер використовується із програмою Ghostscript 8.51 або ранішої версії та 64-бітовою ОС Linux; помилка зареєстрована на сайті bugs.ghostscript.com під кодом Ghostscript Bug 688252. Цю проблему вирішено в AFPL Ghostscript v. 8.52 та новіших версіях. Щоб розв’язати цю проблему, інсталюйте найновішу версію AFPL Ghostscript, яку можна завантажити з сайту http://sourceforge.net/projects/ghostscript/.

Проблеми операційної системи

Стан	Рекомендовані дії
Під час спроби надрукувати документ з'являється повідомлення про помилку «Cannot open port device file».	У процесі друку не слід змінювати параметри завдання (наприклад, за допомогою графічного інтерфейсу користувача LPR GU). Усі відомі версії CUPS-сервера друку щоразу під час зміни параметрів друку зупиняють виконання завдання та починають його спочатку. Оскільки Unified Linux Driver під час друкування блокує порт, у разі раптового переривання роботи драйвера порт залишається заблокованим, а, отже, недоступним для подальших завдань із друку. У такому разі спробуйте вивільнити порт, вибравши **Release port** у вікні **Port configuration**.

Докладніше про повідомлення про помилки Linux див. у посібнику користувача Linux, який постачається разом із комп'ютером.

Найчастіші порушення роботи PostScript

Описані далі ситуації є характерними для мови PS та можуть виникати, коли використовується декілька принтерних мов.

Порушення	Можлива причина	Усунення
Файл PostScript не друкується.	Може, PostScript-драйвер інстальовано неправильно.	• Інсталюйте драйвер PostScript (див. «Встановлення програмного забезпечення» на стор. 4). • Надрукуйте сторінку конфігурації та переконайтеся, що версія PS для друку наявна. • Якщо помилка залишається, зверніться до сервісного представника.
Друкується звіт Ошибка проверки лимита.	Завдання друку надто складне.	Може, треба зробити сторінку простішою або встановити більше пам’яті.
Сторінка PostScript друкується з помилкою.	Може, завдання з друку не на мові PostScript.	Переконайтеся, що поточне завдання друку підтримується мовою PostScript. Перевірте, чи передбачає прикладна програма пересилку на апарат файла з параметрами або файла заголовка PostScript.
У драйвері не вибрано додатковий лоток.	Драйвер принтера не сконфігуровано на розпізнавання додаткового лотка.	Відкрийте властивості драйверу PostScript, оберіть вкладку **Параметры устройства** та виберіть лоток.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com /be (Dutch) www.samsung.com /be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com /hk www.samsung.com /hk_en/

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	www.samsung.com /ch www.samsung.com /ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com /ua www.samsung.com /ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Глосарій

Цей глосарій допоможе ознайомитися з виробом, оскільки він містить пояснення термінів, які широко використовуються у сфері друку, а також тих, що вживаються у цьому посібнику користувача.

802.11

802.11 — це набір стандартів для зв'язку в безпроводовій локальній мережі (WLAN), розроблений комітетом зі стандартів зональних і обчислювальних мереж Інституту інженерів з електротехніки й електроніки (IEEE 802).

802.11b/g/n

Стандарт 802.11b/g/n передбачає спільне використання обладнання та використання діапазону частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b підтримує смугу пропускання до 11 Мбіт/с, стандарт 802.11n — до 150 Мбіт/с. Іноді мікрохвильові печі, радіотелефони та пристрої Bluetooth можуть завдавати перешкод пристроям стандарту 802.11b/g/n.

Точка доступу

Точка доступу або точка безпроводового доступу (AP або WAP) — це пристрій, що з'єднує пристрої безпроводового зв'язку в локальних безпроводових мережах (WLAN) і діє як головний передавач і приймач радіосигналів мережі.

ADF

Пристрій автоматичного подавання оригіналу (ADF) або автоподавач оригіналів — це блок сканування, який автоматично подає оригінальний аркуш паперу, щоб апарат мав можливість виконати сканування певної кількості аркушів одночасно.

AppleTalk

AppleTalk — це запатентований набір протоколів, розроблених корпорацією Apple для побудови комп'ютерних мереж. Він використовувався в оригінальній моделі Macintosh (1984), проте зараз корпорація Apple надає перевагу стеку протоколів TCP/IP.

Глибина кольору

Термін застосовується в комп'ютерній графіці для позначення кількості бітів, які використовуються для відображення кольору одного пікселя в растровому зображенні. Більша глибина кольору забезпечує ширший діапазон окремих кольорів. Зі збільшенням кількості бітів кількість можливих кольорів стає надзвичайно великою для мапи кольорів. 1-бітовий колір зазвичай називається монохромним або чорно-білим.

BMP

Формат растрової графіки, що використовується у графічній підсистемі платформи Microsoft Windows (GDI) як формат простих графічних файлів.

BOOTP

Протокол початкового завантаження. Мережний протокол, що використовується мережним клієнтом для автоматичного отримання IP-адреси. Зазвичай застосовується у процесах початкового завантаження комп'ютерів або операційних систем, що на них виконуються. Сервери BOOTP призначають кожному клієнту IP-адресу з пулу адрес. BOOTP дозволяє комп'ютерам без локальної дискової пам'яті отримати IP-адресу ще до завантаження операційної системи з повним набором функцій.

CCD

Пристрій із зарядовим зв'язком (CCD) — це обладнання, яке дозволяє виконувати операції сканування. Механізм фіксування CCD також використовується для утримання конструкції CCD, щоб запобігти її ушкодженню під час переміщення апарата.

Упорядкування за копіями

Упорядкування за копіями — це процес друку багатьох копій як наборів. Якщо вибрано упорядкування за копіями, апарат перед друком додаткових копій спочатку друкує повний набір.

Глосарій

Панель керування

Панель керування — це плоска, зазвичай вертикальна панель, на якій відображаються інструменти керування або контролю. Здебільшого вони містяться на передній стороні апарата.

Покриття

Друкарський термін, який застосовується для вимірювання використання тонера під час друку. Наприклад, покриття 5 % означає, що зображення або текст займають на аркуші формату A4 приблизно 5 %. Отже, якщо аркуш чи оригінальний документ містить складні зображення або багато тексту, покриття буде більшим, і водночас відповідним буде використання тонера.

CSV

Значення, розділені комами (CSV). CSV — це формат файлів, що використовується для обміну даними між несумісними програмами. Цей формат файлів, що використовується в Microsoft Excel, фактично став стандартом, що застосовується у комп'ютерній галузі, навіть у платформах, розроблених не корпорацією Майкрософт.

DADF

Пристрій автоматичного подавання двостороннього оригіналу (DADF) або дуплексний автоподавач оригіналів — це блок сканування, який автоматично подає й обертає аркуш оригіналу, щоб апарат виконав сканування з обох сторін аркуша.

Стандартно

Значення або параметр, який застосовується під час першого використанням принтера, перезапуску або ініціалізації.

DHCP

Протокол динамічного конфігурування хосту (DHCP) — це мережний клієнт-серверний протокол. Сервер DHCP надає параметри конфігурації відповідно до запиту клієнтського хосту DHCP. Зазвичай це дані, потрібні для участі клієнтського хосту в IP-мережі. Протокол DHCP також забезпечує механізм виділення IP-адрес для клієнтських хостів.

DIMM

Модуль пам’яті з дворядним розміщенням виводів (DIMM) — це плата з мікросхемами пам’яті. Модуль DIMM зберігає всі дані апарата, такі як дані друку або дані отриманих факсів.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) — це стандарт, який дає змогу пристроям, підключеним до домашньої мережі, спільно використовувати інформацію.

DNS

Сервер доменних імен (DNS) — це система, що зберігає в розподіленій базі даних інформацію, пов’язану з доменними іменами в мережах, таких як Інтернет.

Матричний принтер

Термін «матричний принтер» стосується певного типу комп’ютерних принтерів із друкувальною голівкою, яка рухається вперед і назад по сторінці та друкує, вдаряючи по просякнутій друкарською фарбою стрічці з тканини, яка розташована навпроти аркушу (загалом за тим самим принципом, що й друкарська машинка).

DPI

DPI (точок на дюйм) — це одиниця вимірювання роздільної здатності сканування та друку. Як правило, що більшою є кількість точок на дюйм, то краще можна розглянути деталі зображення й то більший розмір файлу.

DRPD

Розпізнавання характерних дзвінків. Послуга характерних дзвінків надається оператором телефонного зв’язку та дозволяє використовувати одну телефонну лінію для відповіді на виклики, що здійснюються на кілька номерів.

Двосторонній друк

Механізм, який автоматично обертає аркуш паперу, щоб виконати друк (або сканування) з обох сторін аркуша. Принтер із функцією двостороннього друку може виконувати друк з обох сторін аркуша за один цикл.

Норма видруку

Норма видруку — це кількість сторінок, які можна видрукувати за місяць без шкоди для подальшої продуктивної принтера. Загалом принтери мають певне обмеження ресурсу, як-от друк певної кількості сторінок на рік. Ресурс означає середній обсяг видруків, як правило, у межах гарантійного періоду. Наприклад, якщо місячна норма видруку становить 48 000 сторінок (з розрахунку на 20 робочих днів), за день принтер має друкувати не більше 2 400 сторінок.

ECM

Режим виправлення помилок (ECM) — це додатковий режим пересилання, вбудований у факсимільні апарати та модеми класу 1. Він автоматично виявляє та виправляє помилки у процесі пересилання факсів, що іноді спричиняються перешкодами в телефонній лінії.

Емуляція

Емуляція — це техніка отримання одним апаратом тих самих результатів, що й у іншого.

Емулятор повторює функції однієї системи на іншій системі, отже обидві системи працюють однаково. Емуляція зосереджена на точному відтворенні зовнішньої поведінки, на відміну від імітації, яка передбачає абстрактну модель певної системи, зазвичай беручи до уваги її внутрішній стан.

Ethernet

Ethernet — це пакетна технологія побудови комп’ютерних локальних мереж. Вона визначає з’єднання та передачу сигналів на фізичному рівні, а також формати кадру та протоколи для рівня керування доступом до середовища передавання даних (MAC) і рівня каналу передавання даних у моделі OSI. Технологія Ethernet в основному описується стандартами IEEE 802.3. Із 90-х років і дотепер вона є найпоширенішою технологією для локальних мереж.

EtherTalk

Набір протоколів, розроблений корпорацією Apple Computer для побудови комп’ютерних мереж. Він використовувався в оригінальній моделі Macintosh (1984), проте зараз корпорація Apple надає перевагу стеку протоколів TCP/IP.

FDI

Інтерфейс стороннього пристрою (FDI) — це плата, встановлена в апараті для забезпечення функціонування пристроїв інших виробників, наприклад тих, що використовують монети, або пристроїв читання карток. Такі пристрої дають змогу використовувати на апараті платні послуги друку.

FTP

Протокол передавання файлів (FTP) — це поширений протокол для обміну файлами в мережі, яка підтримує протокол TCP/IP (наприклад, Інтернет або інтранет).

Блок термофіксації

Деталь лазерного принтера, яка плавить тонер на носії друку. Вона складається з нагріваючого ролика та притискного ролика. Після перенесення тонера на папір блок термофіксації застосовує нагрівання та тиск для фіксації тонера на папері, внаслідок чого папір виходить із лазерного принтера дещо теплим.

Шлюз

Зв'язок між комп'ютерними мережами або між комп'ютерною мережею та телефонною лінією. Шлюз широко застосовується, оскільки дає змогу отримувати доступ до іншого комп'ютера або мережі.

Відтінки сірого

Відтінки сірого кольору, що відтворюють світлі та темні частини зображення після перетворення зображення з кольорового на чорно-біле; кольори передаються різноманітними відтінками сірого кольору.

Півтони

Тип зображення, що імітує відтінки сірого кольору, змінюючи кількість точок. Інтенсивно забарвлені частини зображення складаються з великої кількості точок, а світліші частини — з меншої.

HDD

HDD, який зазвичай називають твердим диском, — це енергонезалежний пристрій для збереження даних, що зберігає дані із цифровим кодуванням на дисках із магнітною поверхнею, які швидко обертаються.

Глосарій

IEEE

Інститут інженерів з електротехніки й електроніки (IEEE) — це міжнародна некомерційна професійна організація, яка займається вдосконаленням технологій, пов’язаних з електрикою.

IEEE 1284

Стандарт паралельного порту 1284 було розроблено в Інституті інженерів з електротехніки й електроніки (IEEE). Термін «1284-B» стосується певного типу роз’ємів на кінці паралельного кабелю, який під’єднується до периферійного пристрою (наприклад, принтера).

Інтранет

Приватна мережа, яка використовує протоколи Інтернету, можливість мережного підключення та інколи систему телекомунікацій загального користування для безпечного обміну корпоративною інформацією всередині організації або операціями між її співробітниками. Іноді цей термін стосується лише видимої частини мережі — внутрішнього веб-сайту.

IP-адреса

IP-адреса — це унікальний номер, який використовується пристроями для ідентифікації та зв’язку між собою в мережі, яка підтримує стандарт протоколу IP.

IPM

IPM (зображень за хвилину) — це спосіб вимірювання швидкості роботи принтера. Значення IPM вказує кількість односторонніх аркушів паперу, які принтер може видрукувати за хвилину.

IPP

Протокол друку через Інтернет (IPP) визначає стандартний протокол для друку, а також керування завданнями друку, розміром носія, роздільною здатністю тощо. IPP може використовуватися локально або через Інтернет для сотень принтерів; крім того, цей протокол підтримує керування доступом, автентифікацію та шифрування, що робить його значно потужнішим і безпечнішим рішенням для друку, ніж попередні версії протоколів.

IPX/SPX

Абревіатура IPX/SPX означає міжмережний обмін пакетами або послідовний обмін пакетами. Це мережний протокол, який використовується в операційних системах Novell NetWare. Протоколи IPX і SPX забезпечують підключення до мережі подібно до протоколів TCP/IP, при цьому протокол IPX має спільні риси з IP, а SPX — із TCP. Протокол IPX/SPX було розроблено насамперед для локальних мереж, і в цьому застосуванні він дуже ефективний (зазвичай у локальних мережах його продуктивність вища, ніж у TCP/IP).

ISO

Міжнародна організація зі стандартизації (ISO) — це міжнародний комітет, що встановлює стандарти. Він складається із представників національних комітетів зі стандартизації. Цей комітет розробляє світові промислові та торговельні стандарти.

ITU-T

Міжнародна спілка електрозв’язку (ITU) — це міжнародна організація, створена з метою стандартизації та регулювання міжнародних радіо- та телекомунікацій. Її головними завданнями є стандартизація, розподіл спектру радіочастот і упорядкування взаємодії між різними країнами для здійснення міжнародних телефонних дзвінків. Літера T в скороченні ITU-T означає телекомунікації.

Таблиця ITU-T №1

Стандартизована випробувальна таблиця, опублікована ITU-T для факсимільного пересилання документів.

JBIG

Об’єднана група експертів з обробки двійкових зображень (JBIG) — це стандарт стискання зображень без втрати чіткості та якості, який розроблено для стискання двійкових зображень (зокрема факсів), однак може використовуватись і для інших зображень.

JPEG

Об’єднана група експертів із машинної обробки фотозображень (JPEG) — це найпоширеніший метод стискання із втратами даних для фотографічних зображень. Цей формат використовується для зберігання та пересилання фотографій в Інтернеті.

LDAP

Спрощений протокол доступу до каталогів (LDAP) — це мережний протокол для запитів і модифікації служб керування каталогами, які працюють через TCP/IP.

Світлодіод

Світлодіод — це напівпровідниковий пристрій, який вказує стан апарата.

MAC-адреса

Адреса керування доступом до середовища передавання даних (MAC) — це унікальний ідентифікатор, пов’язаний із мережним адаптером. MAC-адреса — це унікальний 48-бітний ідентифікатор, що зазвичай складається із 12 шістнадцяткових символів, згрупованих попарно (наприклад, 00-00-0c-34-11-4e). Ця адреса зазвичай жорстко закодована у платі мережного інтерфейсу (NIC) виробником і дає змогу маршрутизаторам визначити розташування апаратів у великих мережах.

Багатофункціональний пристрій

Багатофункціональний периферійний пристрій (MFP) — це офісний апарат, який виконує функції принтера, копіювального пристрою, факсу, сканера тощо.

MH

Модифікований алгоритм Хоффмана (MH) — це метод стискання, використовуваний для зменшення обсягу даних, які потрібно передати між факсимільними апаратами для пересилання зображення, рекомендований ITU-T T.4. MH — це схема нерівномірного кодування, яка використовує таблицю кодування й оптимізована для ефективного стискання пустих місць. Оскільки більшість факсів складаються з пустого простору, це мінімізує час передачі факсимільних повідомлень.

MMR

Модифікований модифікований код Ріда (MMR) — це метод стискання, рекомендований ITU-T T.6.

Модем

Пристрій, що модулює сигнал-носій для кодування цифрової інформації, а також демодулює цей сигнал для дешифрування переданих даних.

MR

Модифікований код Ріда (MR) — це метод стискання, рекомендований ITU-T T.4. MR кодує перший відсканований рядок, використовуючи MH. Наступний рядок порівнюється з першим, визначається різниця між ними, і тоді ця різниця кодується та передається.

NetWare

Мережна операційна система, розроблена корпорацією Novell, Inc. Спочатку в ній використовувалася схема кооперативної організації багатьох завдань для роботи різних служб на ПК, а мережні протоколи працювали на основі первинного стеку протоколів Xerox XNS. Нині система NetWare підтримує стеки протоколів TCP/IP та IPX/SPX.

OPC

Органічний фотопровідник (OPC) — це механізм, що створює віртуальне зображення для друку, використовуючи лазерний промінь із лазерного принтера; зазвичай він має зелений або сірий колір і циліндричну форму.

Під час використання принтера поверхня барабана, розташованого у блоці формування зображення, поступово зношується та потребує заміни, коли вона стає потертою через взаємодію з магнітним валом картриджа, очисним механізмом і папером.

Оригінал

Перший зразок будь-чого, наприклад, документа, фотографії або тексту тощо, який копіюється, відтворюється або передається для створення інших примірників, але сам не скопійований або похідний.

OSI

OSI — це модель взаємодії відкритих систем, розроблена Міжнародною організацією зі стандартизації (ISO) для засобів зв'язку. OSI пропонує стандартний модульний принцип створення мережі, що розподіляє потрібний набір комплексних функцій на керовані, автономні та функціональні рівні. Рівні з верхнього до нижнього: прикладний, представницький, сеансовий, транспортний, мережний, канальний і фізичний.

PABX

Приватна АТС (PABX) — це автоматична телефонна система комутації в межах певного підприємства.

PCL

Мова програмування принтера (PCL) — це мова опису сторінок (PDL), розроблена компанією HP як протокол для друку, яка стала галузевим стандартом. Спочатку мову PCL було розроблено для перших струменевих принтерів, а потім випущено у змінних рівнях для термографічних, матричних і лазерних принтерів.

PDF

Переносний формат документів (PDF) — це запатентований формат файлів, розроблений корпорацією Adobe Systems для відображення двовимірних документів у форматі, який не залежить від пристрою та роздільної здатності.

PostScript

PostScript (PS) — це мова опису сторінок і мова програмування, яка застосовується в основному у сферах електронної та настільної публікації та запускається в інтерпретаторі для генерації зображення.

Глосарій

Драйвер принтера

Програма, яка використовується для надсилання команд і передачі даних із комп'ютера на принтер.

Носії друку

Матеріали, такі як папір, конверти, етикетки та прозорі плівки, які можна використовувати для принтера, сканера, факсу або копіювального пристрою.

PPM

PPM (сторінок за хвилину) — це метод визначення швидкості роботи принтера, а саме — кількості сторінок, які він може видрукувати за хвилину.

Файл PRN

Інтерфейс для драйвера пристрою, який дає змогу програмному забезпеченню взаємодіяти із драйвером пристрою, використовуючи стандартні вхідні та вихідні системні виклики, що спрощує виконання багатьох завдань.

Протокол

Домовленість або стандарт, що активує чи контролює підключення, зв'язок і процес передачі даних між двома кінцевими точками обробки даних.

PS

Див. PostScript.

PSTN

Телефонна мережа загального користування (PSTN) — це всесвітня громадська телефонна мережа з комутацією ліній, яка розташовується у виробничих приміщеннях і зазвичай маршрутизується через комутатор.

RADIUS

Служба віддаленої автентифікації користувачів телефонних ліній (RADIUS) — це протокол для віддаленої автентифікації та реєстрації користувачів. RADIUS активує централізоване керування даними автентифікації, як-от іменами користувачів і паролями, використовуючи концепцію AAP (автентифікація, авторизація та реєстрація) для керування доступом до мережі.

Роздільна здатність

Чіткість зображення, яка вимірюється кількістю точок на дюйм (DPI). Що більше точок на дюйм, то вища роздільна здатність.

SMB

Блок серверних повідомлень (SMB) — це мережний протокол, який зазвичай застосовується для надання спільного доступу до файлів, принтерів, послідовних портів і різноманітних засобів зв’язку між вузлами мережі. Крім цього, він забезпечує автентифікаційний механізм зв’язку у процесі обробки даних.

SMTP

Простий протокол пересилання пошти (SMTP) — це стандарт для пересилання електронних листів в Інтернеті. SMTP є відносно простим текстовим протоколом, який передбачає зазначення одного або декількох одержувачів повідомлення та подальше передавання тексту повідомлення. Це клієнт-серверний протокол, у якому клієнт передає електронне повідомлення на сервер.

SSID

Ідентифікатор набору служб (SSID) — це назва безпроводової локальної мережі (WLAN). Всі безпроводові пристрої у WLAN використовують для зв’язку між собою однаковий ідентифікатор SSID. Ідентифікатори SSID враховують регістр і мають максимальну довжину 32 символи.

Маска підмережі

Маска підмережі використовується разом із мережною адресою для визначення того, яка її частина є мережною адресою, а яка — адресою хоста.

TCP/IP

Протокол керування передаванням даних (TCP) і протокол Інтернету (IP) — це набір протоколів зв’язку, які впроваджують стек протоколів, на базі якого працює Інтернет і більшість комерційних мереж.

TCR

Звіт про пересилання (TCR) містить докладні відомості про кожне пересилання, такі як стан завдання, результат пересилання та кількість надісланих сторінок. Можна настроїти друк цього звіту після виконання кожного завдання або тільки в разі невдалого пересилання.

TIFF

Формат файлів зображень із тегами (TIFF) — це формат растрових зображень зі змінною роздільною здатністю. У форматі TIFF описуються дані, які зазвичай надходять зі сканера. Зображення у форматі TIFF використовують теги — ключові слова, які визначають характеристики зображення, що міститься у файлі. Цей гнучкий і сумісний із різними платформами формат може використовуватися для файлів, створених за допомогою різних програм обробки зображень.

Картридж із тонером

Ємність або контейнер у принтері, у якому міститься тонер. Тонер — це порошок, який використовується в лазерних принтерах і фотокопіювальних апаратах і формує текст або зображення на папері для друку. Тонер розплавляється завдяки нагріванню блока термофіксації, і це спричиняє його висихання у волокнах паперу.

TWAIN

Галузевий стандарт для сканерів і програмного забезпечення. Використовуючи сканер і програмне забезпечення, які підтримують стандарт TWAIN, сканування можна розпочати з вікна програми. Це інтерфейс прикладних програм захоплення зображення для операційних систем Microsoft Windows і Apple Macintosh.

Шлях UNC

Домовленість про універсальні імена (UNC) — це стандартний метод отримання доступу до ресурсів спільного користування в мережі в системі Windows NT та інших продуктах Microsoft. Формат шляху UNC: \\<ім’я сервера>\<ім’я ресурсу спільного користування>\<додатковий каталог>

URL-адреса

Уніфікований вказівник інформаційних ресурсів (URL) — це глобальна адреса документів і ресурсів в Інтернеті. Перша частина адреси вказує, який протокол слід використовувати, а друга зазначає IP-адресу або доменне ім’я вузла, на якому розміщено ресурс.

USB

Універсальна послідовна шина (USB) — це стандарт, розроблений організацією USB Implementers Forum, Inc. для сполучення комп'ютерів і периферійних пристроїв. На відміну від паралельного порту, USB розроблено для одночасного підключення багатьох периферійних пристроїв до одного порту USB на комп'ютері.

Водяний знак

Водяний знак — це зображення або візерунок, який можна розпізнати, направивши аркуш на світло: таким чином він виглядатиме на папері світлішим. Водяні знаки вперше запроваджено в Болонії (Італія) у 1282 році; вони використовувались виробниками паперу для позначення їхнього продукту, а також на поштових марках, грошових знаках та інших урядових документах для запобігання виготовленню підробок.

WEP

Протокол Wired Equivalent Privacy (WEP) — це протокол безпеки, описаний у стандарті IEEE 802.11, який забезпечує такий самий рівень безпеки, як і у проводовій локальній мережі. WEP забезпечує захист кодуванням даних, які передаються по радіоканалу, щоб вони були захищені настільки, ніби передаються від однієї кінцевої точки до іншої.

WIA

WIA — це архітектура формування зображення, яку спочатку було запроваджено в ОС Windows Me і Windows XP. Під час використання сканера з підтримкою стандарту WIA сканування можна запустити з цих операційних систем.

WPA

Захищений доступ Wi-Fi (WPA) — це клас систем для забезпечення захисту безпроводових (Wi-Fi) комп'ютерних мереж, який було створено для покращення захисних функцій і характеристик протоколу WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (Спільний ключ WPA) — це особливий режим WPA для окремих користувачів і малого бізнесу. Спільний ключ або пароль указується в точці безпроводового доступу (WAP) і на будь-яких безпроводових настільних або переносних пристроях. Для додаткового захисту WPA-PSK генерує унікальний ключ для кожного сеансу між безпроводовим клієнтом і пов’язаною з ним точкою доступу.

WPS

Захищене настроювання Wi-Fi (WPS) — це стандарт для встановлення безпроводової домашньої мережі. Якщо безпроводова точка доступу підтримує технологію WPS, підключення до безпроводової мережі можна легко настроїти без використання комп’ютера.

XPS

XPS (XML Paper Specification) — це специфікація, розроблена корпорацією Майкрософт для мови опису сторінок (PDL) і нового формату документів, який має переваги у використанні для портативних і електронних документів. Ця специфікація використовує за основу формат XML, новий маршрут друку й апаратно-незалежний векторний формат документів.

Покажчик

L

Linux
- використання SetIP 15
- властивостей принтера 99
- друкування 98
- інсталяція драйвера для апарата підєднаного до мережі 24
- інсталяція драйвера для підєднаного кабелю USB 8, 10
- конфігуратор уніфікованого драйвера 75
- найчастіші порушення роботи Linux 124

M

Macintosh
- використання SetIP 15
- друкування 95
- інсталяція драйвера для апарата підєднаного до мережі 22
- інсталяція драйвера для підєднаного кабелю USB 5, 7
- типові порушення роботи Macintosh 123

P

print resolution set
- Linux 98

S

SyncThru Web Service
- загальна інформація 64

service contact numbers 127

U

UNIX
- друкування 101
- інсталяція драйвера для апарата підєднаного до мережі 25

W

Windows
- використання SetIP 14, 55
- інсталяція драйвера для апарата підєднаного до мережі 17
- типові порушення роботи Windows 122

Б

бездротова
- WPS
  - відключення 35
- WPS апарати без дисплею
  - PBC 36
  - PIN 36
- інсталяція 32
- інфраструктурний режим 32
- кабель USB 40
- комп'ютер 33
- панель керування 33
- режим Adhoc 32

бездротова мережа
- мережний кабель 55

В

витратні матеріали
- розрахунковий ресурс картриджа з тонером 105

водяні знаки
- видалити 87
- редагувати 87
- створити 87

Г

глосарій 131

Д

драйвер PostScript
- усунення несправностей 126

друк копій

Покажчик

Macintosh 95
друк накладення
видалити 90
друк 89
створити 89
друкування
Linux 98
Macintosh 95
UNIX 101
використання утиліти прямого друку 92
друкування з обох сторін аркуша
Macintosh 96
друкування у файл 83
зміна стандартних параметрів друку 81
кількох сторінок на одній стороні аркуша
Macintosh 95
друкування документа
Linux 98
Macintosh 95
UNIX 101

З

Зміна 80

І

інсталяція драйвера
Unix 25

К

кабель USB
інсталяція драйвера 5, 8
повторне встановлення драйверу 7, 10
картридж з тонером
зберігання 104
неSamsungівський та перезаправлений 105
розрахунковий ресурс 105
указівки з використання 104
користування довідкою 97

Н

настройки шрифту 80
настроювання
інсталяція драйвера
Linux 24
Macintosh 22
UNIX 25
Windows 17
Конфігурація IPv6 29
Програма SetIP 14, 15, 55
про мережеві програми 12

П

Програма SetIP 14, 55
порушення роботи
друк проблеми 110
несправності живлення 109
погіршення якості друку 114
ускладнення з подаванням паперу 108
пріоритети принтера
Linux 99

Р

розміщення апарату
настроювання за висотою над рівнем моря 79

С

Стан принтера
загальна інформація 71, 73
спеціальні функції принтеру 78

У

утиліта прямого друку 92